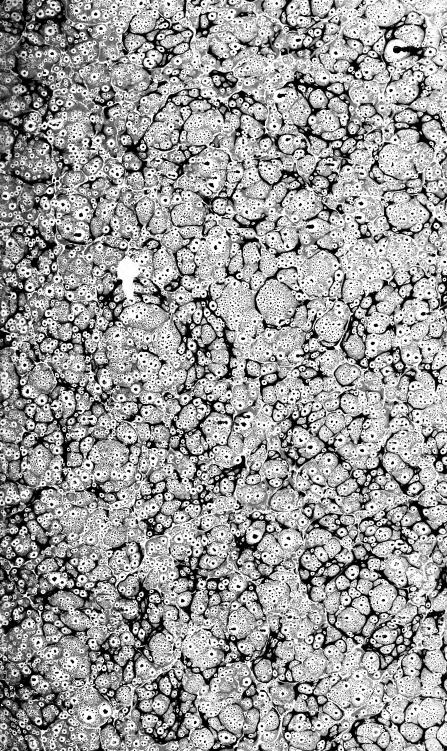


A gift of
Associated
Medical Services Inc.
and the
Hannah Institute
for the
History of Medicine



2 ª avonce relie dons exorbane: Louis l'éva e contre la lighteraité des monscourses petendres madéries.

1 Wellcome III. 88

1 Gr M 1731 Walker 6032 William 1 550

Lecks in 100

O CLE

CATÉCHISME

SUR

LES MORTS APPARENTES,

DITES ASPHYXIES;

OU

INSTRUCTION sur les manieres de combattre les différentes especes de Morts apparentes, par demandes & par réponses, fondée sur l'expérience, & mise à la portée du Peuple.

IMPRIMÉ ET PUBLIÉ PAR ORDRE DU GOUVERNEMENT.

Par M. DE GARDANNE, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Médecin de Montpellier, Censeur Royal; des Sociétés Royales des Sciences de Montpellier, de Nanci, & de l'Académie de Marseilles



A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE VALADÉ.

M. D.C. LXXXI

578435

CSP RC 87 .G27 1781

A

MONSIEUR LE NOIR,

CONSEILLER D'ÉTAT,

LIEUTENANT-GÉNÉRAL DE POLICE;

VEILLANT A LA SANTÉ COMME A LA SURETÉ

/ DES CITOYENS;

PROTECTEUR D'ÉTABLISSEMENS UTILES;

QUI EN A FORMÉ PLUSIEURS SOUS SA MAGISTRATURE;

QUI EN PROJETTE DE PLUS UTILES ENCORE.

Par son très - humble & très-obéissant Serviteur, DE GARDANNE.

AVIS DE L'IMPRIMEUR.

Le Sieur V A L A D E a fixé à chaque Exemplaire le prix de douze sols, mais vou-lant entrer dans les vues de bienfaisance de M. le Lieutenant-Général de Police, en facilitant la circulation de cet Ouvrage important pour l'humanité, il prévient les personnes charitables qui voudront en distribuer gratuitement, qu'il les leur passera à un plus bas prix, pourvu qu'elles en prennent une douzaine d'Exemplaires à la fois.

Il prévient que tous les Exemplaires auxquels fon nom & son paraphe ne se trouveront pas, seront censés contrefaits.



TABLE DES CHAPITRES.

LIVRE PREMIER. De l'Asphyxie. CHAPITRE PREMIER. DE l'Asphyxie & de ses causes; CHAP. II. Différences de l'Asphyxie: maniere dont elle est produite, CHAP. III. Précautions générales pour se garantir de l'Asphyxie, en allant au secours des Asphyxiés, CHAP. IV. Secours généraux contre les Asphyxies, 17 CHAP. V. Moyens généraux, dangereux & meurtriers, quoique conseillés par quelques Auteurs, LIVRE SECOND. Du traitement des Asphyxies. CHAPITRE PREMIER. Asphyxie des Noyés, page 24 CHAP. II. Asphyxie causee par les moffetes, improprement appellee suffocation, S Asphyxie causée par la combustion des corps, tels que le charbon ordinaire, la braise, le charbon de terre, la tourbe, & même par le trop grand feu, CHAP. III. Asphyxie causée par la vapeur du vin, du cidre, de la bierre, & celle de toutes les substances végétales en fermentation, 38 CHAP. IV. Asphyxie causée par les odeurs fortes & pénétrantes, suaves ou non, 43 CHAP. V. Asphyxie causée par la vapeur des lieux bas & humides . 45. § I. Asphyxie causée par la mosfete des fosses d'ai-

45

[ance

TABLE DES CHAPITRES.
§ II. Asphyxie causée par la mosfete des mines
page 55
§ III. Asphyxie causée par la mosfete des puits, 60
§ IV. Asphyxie causée par la mossete des puisards
§ V. Asphyxie causée par la mosfete des cercueils,
\$ VI. Asphyxie causée par la mosset des voiries
creux à fumiers, marres, fossés, étangs, 74
CHAP. VI. Asphyxie causée par les mossetes acciden-
telles, ou cachées au point de ne pouvoir s'en défier,
ni par la nature du lieu, ni par aucuns des signes que
les font ordinairement reconnoître, 78
CHAP: VII. Asphyxie causée par la vapeur des lieux qui
renferment beaucoup de personnes, & où l'air, mal-
fain par lui-même, n'est point assez renouvellé; tels
que les Hôpitaux, les Prisons, les Eglises, les
Salles de Spectacles, les foules même en plein air, &c.
8I 6I 4C 1 : C' 1 CC 1 1 11 C 1
§ I. Asphyxie causée par la mosfete de la calle & de
l'entre-pont des vaisseaux, 83
CHAF. VIII. Asphyxie produite par la chaleur excessive,
de quelque cause qu'elle provienne,
CHAP. IX. Asphyxie produite par le froid excessif, dans
quelque lieu qu'il se fasse sentir,
CHAP. X. Asphyxie causée par les douleurs vives, les
coups violens, l'étranglement par cause interne & ex-
terne, les convulsions, les grandes passions, comme la
colere, la joie, le plaisir, la peine, la peur, &c. 95
CHAP. XI. Asphyxie ou mort apparente des nouveaux-
nés, ou autres enfans, 98
CHAP. XII. Traitement des malades revenus d'As-
phyxie,
CHAP. XIII. Récapitulation,

AVERTISSEMENT.

ON a publié tant d'écrits sur la nature & sur le traitement des Asphyxies, tant d'opinions ont éte successivement adoptées & combattues, qu'il seroit difficile de prononcer sur cet objet important, sans le dernier rapport de l'Académie des Sciences.

Mais quoique ce rapport semble ne rien laisser à désirer, il n'y est pourtant question que des Asphyxies causées par les mossetes; & même la maniere dont il est écrit, convient plutôt aux Savans qu'au Peuple: ainsi cètte portion de la Société, qui est toujours la premiere assemblée autour des Asphyxiés, n'a rien encore qui puisse la guider & détruire les préjugés de son ignorance.

Convaincu de cette vérité, je publiai, en 1774, un Avis au Peuple sur les Asphyxies, dont rien ne prouva mieux la nécessité, que la maniere avec laquelle il sur accueilli, la rapidité des éditions en France, & les traductions qu'on

en fit dans les Pays étrangers.

Cependant j'étois resté loin encore du but. La forme de Catéchisme manquoit à mon travail, & même il m'a semblé qu'on auroit pu désirer plus d'ordre dans la distribution générale de l'Ouvrage, & plus de clarté dans les détails. C'est précisément ce que j'ai tâché d'exécuter ici. Les demandes & les réponses m'ont facilité le moyen de me faire des questions expressément pour le Peuple; & comme cette maniere d'enseigner se grave plus prosondément dans la mémoire, j'ai présumé que les préceptes que j'y donne seroient plus aisément retenus.

A ij

Par cette même raison, je me suis interdit les détails de théorie; & quand ils m'ont paru in-dispensablement nécessaires, je les ai renvoyés aux notes, sans oublier de les mettre à la portée de tout le monde. Sur toutes chotes je me suis attaché à décrire les précautions qu'il falloit prendre, tant pour connoître les lieux insectés par les mosses, que pour en retirer ceux qui s'en trouvent incommodés; l'expérience apprenant tous les jours que le plus grand nombre des personnes tombées en Asphyxies, ne devoit ce malheur qu'à l'ignorance, ou à l'excès d'un zele imprudent.

Quoique ces précautions soient extrêmement détaillées, & qu'à moins de le saire à dessein, ou de n'avoir aucune connoissance de cet Ouvrage, il paroisse impossible de les négliger, cependant le Peuple est si insouciant, il oublie si facilement le danger, qu'il est nécessaire de le lui rappeller souvent. C'est pourquoi je les ai répétées au commencement de chaque Chapitre particulier, concernant le traitement des dissérentes especes d'Asphyxies; & j'en ai fait un précis à la fin de ce Catéchisme, en les partageant en quatre parties, suivant l'ordre des saisons dans lesquelles on a coutume de les observer d'une manière plus particuliere.

Ainsi le Printems étant la saison où l'on remue le plus souvent les terres pour bâtir, saire des excavations, creuser des puits, les nettoyer, ou vuider les sosses, à moins que quelque cas pressant ne l'exige dans d'autres tems, j'ai cru devoir placer dans cette partie de l'année, l'Asphyxie provenant de ces agens

méphitiques.

On se baigne en Été, il tonne, le Soleil est

brûlant, on étouffe dans les Manufactures à feu, les fours, les verreries, les étuves, les greniers, les vaisseaux, les Églises, les salles de Spectacle, les Hôpitaux, les Prisons, & même en plein air, à certaines heures du jour : il étoit donc aussi naturel de placer, dans ces trois mois de l'année, les morts apparentes qui dépendent de ces causes.

Comme l'Automne amene les fruits, les récoltes, les vendanges, & les produits divers des substances en fermentation, tout indiquoit d'y comprendre ces autres causes d'Asphyxie.

Enfin l'on se chauffe & l'on s'enferme en Hiver; on brûle du charbon de toute espece, on bien la nécessité fait endurer le grand froid; & la mort apparente est également produite par ces deux agens, quoiqu'opposés: conséquemment c'étoit sous ces trois derniers mois de l'année, qu'il convenoit de ranger ces dernieres

causes d'Asphyxie.

L'utilité de ce tableau, sous une division aussi simple, m'a paru certaine, si MM. les Curés daignent en faire la lecture au Prône, tous les Dimanches; si tous les Ouvrages périodiques les rappellent aux yeux du Public; enfin, si la liste en est continuellement affichée pendant le cours de chaque saison, & même si les Almanachs en instruisent cette classe d'hommes qui ne fait pas d'autres lectures.

Un nouveau moyen de prévenir les Asphyxies, j'oserois presque dire de n'en plus observer, seroit celui de rendre les Propriétaires solidairement responsables envers les parens des ouvriers asphyxiés, des malheurs qui arrivent toutes les fois que ces ouvriers sont employés par eux, pour descendre dans des lieux infects

A 111

ou suspects d'infection, sans avoir pris les précautions nécessaires pour la faire cesser, & sans que ces précautions aient été dirigées par un Physicien désigné par le Gouvernement pour ces sortes de travaux (1). Il n'y en a pas d'autre pour empêcher les ouvriers, toujours conduits par l'avidité du gain, & rassurés sur-tout par de faux principes, de se livrer avec consiance au danger qui les menace, & d'en être la victime sans le prévoir.

Pourquoi ne creuseroit-on pas des gares, dans lesquelles un sond égal & sablé permettroit au Peuple de venir s'y baigner en sûreté? Pourquoi dans ces mêmes endroits n'établiroit-on pas aussi d'excellens nageurs, pour former une école de natation? Ce moyen seroit aussi sûr que les précédens, pour empêcher que l'on ne se noyât; & cette précaution importante, par ce seul objet, auroit encore l'avantage de préparer, pour ainsi dire, des matelots à la Marine Royale, lorsque la rareté des gens de mer sorce d'en chercher dans l'intérieur du Royaume.

C'est d'après ces vues établies dans la premiere édition de mon Avis au Peuple, qu'une école de natation, & un prix accordé à celui qui en aura le mieux prosité dans l'année, ont été établis à Melun, il y a quelques années; & que Don Galup a formé dans un des ports d'Espagne, une semblable école, en invitant le

⁽¹⁾ Cette institution existe depuis peu dans la Capitale. M. Cadet Devaux, en saveur de qui Sa Majesté vient de créer la place de Commissaire-Général des Voiries, & Inspecteur des objets de salubrité pour la Généralité de Paris, est spécialement chargé de la direction de ces travaux.

Public d'en profiter, par un petit Ouvrage (1) où il cite expressément cet Avis au Peuple, & la Gazette de Santé, dans laquelle j'avois fait le même vœu.

Pour revenir au Catéchisme, quoique le rapport de l'Académie en fasse la base, j'ai cru devoir encore consulter les Modernes, dont les écrits ont mérité le suffrage des Savans & du Public, tant par la sagesse des vues de leurs Auteurs, que par la sûreté de leurs avis. Tels sont ceux de MM. de Villiers, Hartman, Morand, Vic Dazir, Maret, Troja, Cadet Devaux, Targionni-Tozzeti, les savans de Hollande, & MM. Parmentier & Laborie. Tous m'ont éclairé dans le choix de mes moyens; tous sont venus à l'appui de mes principes; tous m'ont confirmé dans l'opinion que j'avois adoptée, dans une dispute entreprise pour l'utilité du Public, contre des erreurs sunesses, que malheureusement l'on avoit essayé d'accréditer.

Je me croirois coupable d'ingratitude, si en terminant cet Avertissement, je ne payois pas à MM. de Villiers & Cadet Devaux, un tribut particulier de reconnoissance dû à l'un, parce qu'il a bien voulu m'ouvrir sa précieuse Bibliotheque, & a l'autre, pour m'avoir sait part, avec tout le zele possible, de ses recherches sur dissérentes especes d'air méphitiques, & renoncé à un travail semblable au mien, en me

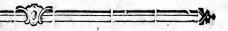
A iv

⁽¹⁾ Manifestacion al publico de una carta que a un amico escribe Don Carlos Galup, natural de la villa de Calella en Cathalauna, y al presente residente en Cadiz; ayudante del cuerpo de comerciantes de genova en la guerra de 1747, &c. En Cadiz en la Imprenta de Marina. Anno de 1776.

8 AVERTISSEMENT.

forçant à continuer mon entreprise; quoiqu'il eût pris des engagemens pareils avec le Public, & que, plus que tout autre, il eût des droits à la confiance du Magistrat, sous les auspices duquel ce Catéchsse voit le jour.





CATÉCHISME

S U R

LES MORTS APPARENTES,

OU ASPHYXIES.

LIVRE PREMIER.

De l'Asphyxie.

CHAPITRE PREMIER.

De l'Asphyxie & de ses causes.

Demande. U'ENTENDEZ-VOUS par Asphyxie?
Réponse. J'entends par Asphyxie, une mort apparente, qui peut être occasionnée par plusieurs causes, mais dont on revient si l'on est promptement secouru, & si on n'a pas été trop vivement assecté.

D. Quelles sont les différentes causes d'Asphyxie?

R. Il y en a de plusieurs especes : on peut les réduire à six classes générales.

D. Nommez-les?

R. La premiere est l'immersion dans l'eau froide, ou dans tout autre liquide: elle produit l'Asphyxie des noyés.

La seconde est celle des diverses mosseres.

La troisieme est le froid excessif, dans quelque lieu qu'il se fasse sentir.

La quatrieme est l'excessive chaleur, de quelque

cause qu'elle provienne.

La cinquieme comprend les douleurs vives, le soups violens, les étranglemens par cause extent ou interne, les convulsions, &c.

Enfin dans la sixieme & derniere classe, sont renfermées les passions vives, telles que la tristesse, le plaisir excessif, la joie, la colere, les affections vaporeuses, le saisssement de la peur, les grandes évacuations, les hémorragies.

D. Qu'est-ce qu'une moffete?

R. La mossete ou moussete est un air apparent ou non, chargé de vapeurs malsaisantes plus ou moins dangereuses & meurtrieres, qui le rendent incapable de servir à la respiration, & qui agissant sur les ners, fait tomber en syncope l'imprudent qui s'y expose.

D. N'y a-t-il qu'une espece de mossete, ou doit-

on en compter plusieurs?

R. Il y en a de plusieurs especes, dont voici l'énumération.

1°. La vapeur qui s'exhale de la combustion des corps, tels que le charbon ordinaire, le charbon de

terre, la tourbe, la braise, même le bois.

2°. Celle des corps en fermentation, comme la vapeur des cuves où l'on prépare le vin, de la bierre, du cidre; celle des celliers, des caves, des greniers à foin, & généralement de tous les lieux renfermant des substances végétales.

3°. La vapeur qui, sans cause apparente, s'éleve à la surface de certains terreins, dans les puits, les

mines & autres excavations fouterraines.

4°. La vapeur que répandent les corps dont l'odeur est suave ou désagréable, principalement celle qui est rensermée dans des navires, des caves, des magasins, des appartemens, des ballots, des malles.

5°. La vapeur des lieux bas & humides, chauds ou froids, comme les mines, le fosses d'aisance, les égouts, les puiss, les puisards, les tombeaux, les cimetieres, les voiries, les creux à fumier, les caves & autres lieux prosonds, lorsqu'il s'y est écoulé une matiere plus ou moins infecte & putride.

6º. La vapeur des lieux qui renferment beaucoup de personnes, & où l'air mal-sain par lui-même, n'est point assez renouvellé; tels que les Hôpitaux, les Prisons, la calle & l'entrepont des vuisseaux, les Eglises, les Salles de spectacles, les foules même en plein air.

CHAPITRE

Différences de l'Asphyxie: maniere dont elle est produite.

Demande. UELLES sont les dissérences de l'Asphyxie?

R. On en distingue autant que de causes.

D. Comment les causes de l'asphyxie produisentelles cet état?

R. La question n'est pas aisée à résoudre; cependant voici ce qui paroît le plus positif. L'As-phyxie est un état spasmodique occasionné par l'impression faite sur les nerfs par les dissérentes causes énoncées & par le saissssement qui en est la suite.

D. Vous me surprenez, car j'avois oui dire que l'Asphyxie ne différoit pas de l'apoplexie?

R. Il est bien vrai que c'est une ancienne opinion renouvellée de nos jours : mais l'Académie des Sciences, qui d'abord sembloit l'avoir adoptée, l'a combattue depuis dans son dernier rapport, en déclarant que l'Asphyxie différoit essentiellement de l'apoplexie, en ce que dans le premier état, les fonctions du sujet étoient entiérement suspendues, au lieu qu'elles ne sont que lezées dans le dernier.

D. Mais si les Asphyxiques respirent avec ralement, ont le visage rouge & le pouls fort, comme les Apoplectiques, pourquoi distinguez-vous ces

deux états l'un de l'autre?

R. Je les distingue, 1.º parce que les symptômes dont vous parlez ne se rencontrent jamais dans l'Asphyxie & ne se manisestent que par le retour plus ou moins complet des sonctions; c'est-à-dire, quand l'Asphyxie est dissipée. 2.º Parce que même dans ce second état si semblable à l'apoplexie, les malades n'ont pas les membres paralysés, que la bouche n'est point de travers, & qu'on les a vu en revenir, sans saignée, par le seul secours de la nature; 3° qu'ensin la saignée leur est contraire, comme je vais le prouver plus bas, ce qui n'arrive pas aux véritables Apoplectiques.

D. Comment donc les causes de l'Asphyxie produisent-elles cette impression & ce saississement qui

suspend toutes les fonctions de la vie?

R. On a lieu de présumer que c'est par un véritable empoisonnement. Ceux que l'on empoisonne avec certaines liqueurs assoupissantes, éprouvent d'abord un sommeil profond qui n'est pas éloigné de l'Asphyxie, & après lequel ils sont agités; ils ont le pouls plein, paroissent rouges, ils râlent, & souvent ils entrent en furie. Quand ils meurent du poison, ils ont sur le corps & à la surface de l'estomac & des intestins, des taches noires, & même un épanchement d'une matiere noirâtre: à tout cela se joint une contraction générale, une roideur de tous les membres. Or, comme la même chose arrive exactement à ceux qui sont asphyxiés & que les moffetes portent avec elles un caractere vénéneux, tout semble se réunir pour prouver qu'elles ne produisent leur effet que de cette maniere.

D. Mais les noyés périroient-ils aussi par l'effet d'une mossete?

R. On a cru pendant long-tems qu'ils ne devoient leur mort qu'à l'eau qu'ils avoient avalée; ensuite on a pensé avec plus de vraisemblance que c'étoit

plutôt à celle qui s'étoit introduite dans leurs poulmons. Mais comme plusieurs Auteurs ont attesté d'après l'expérience qu'il n'entroit point d'eau dans les poulmons; que d'autres en contre-disant cette asser-tion, ont tout au plus prouvé qu'il n'y en entroit qu'une très-petite quantité; qu'il en est encore qui ont avancé d'après de nouvelles tentatives, que l'eau introduite dans les bronches ne suffoquoit point; que la présence de l'eau dans la poitrine, si elle existoit, laisseroit l'incertitude de savoir si ce fluide s'y est introduit avant ou après l'Asphyxie; qu'ensin les noyés reviennent quelquefois si promptement à la vie, sans aucune évacuation particulière, qu'il est difficile de regarder la présence de l'eau dans la poitrine comme la cause de cet accident; il est plus vraisemblable de penser que cette Asphyxie vient de l'impossibilité où sont les noyés de renouveller l'air de la poitrine, lequel étant surchargé de vapeurs animales, devient absolument méphitique: ajoutez à cette cause, l'impression vive & subite que l'immersion fait sur les sens, impression qui seule suffiroit pour opérer un saisssement violent & produire l'Asphyxie; si l'on en juge par le bour-donnement d'oreilles, le piquotement du nez, le ferrement de poitrine, & les étourdissemens qu'on sent, quand on plonge volontairement la tête dans l'eau.

D. Au moins vous excepterez de cette théorie les Asphyxies produites par des causes étrangeres aux mossetes?

R. Quoique les Asphyxies étra D'as aux mossers paroissent d'abord se rapproche D'as aux mossers , cependant elles proviennent toujours d'un saissse, ment violent : la suspension ou l'interception de la respiration, retient dans les bronches l'air méphitique comme dans les précédentes. Leur traitement

est aussi le même à peu de chose près; ce qui fait qu'on ne doit pas les separer.

CHAPITRE III.

Précautions générales pour se garantir de l'Asphyxie, en allant au secours de Asphyxiés.

Demande. A A-T-IL du danger à secourir les Asphyxies.

Réponse. Beaucoup, si c'est avec imprudence. Comme l'Asphyxié tombe ordinairement en cet état dans le lieu où il a été surpris par les causes sunestes que je viens d'indiquer; si vous alliez à son secours sans préalablement les détruire, à coup sûr vous en seriez atteint ainsi que lui.

D. A ton des exemples de ce malheur?

R Ils sont sans nombre: tous les livres sur les Asphyxies, tous les Journaux en sont remplis. Je rapporterai les plus frappans, quand il s'agira du traitement particulier des Asphyxies auxquelles ces exemples appartiennent.

D. Cela étant, indiquez-moi la marche qu'il faut

tenir pour s'en garantir?

R. S'il s'agit d'aller au secours d'une personne qui se noie, n'entreprenez pas de la secourir sans savoir nager & plonger; ne l'approchez point au hasard; assurez-vous plutôt de la maniere dont vous la saistrez, sur se elle s'agite encore: car avant de tomber el s'yxie, les noyés s'accrochent partout où ile l'envent; ce qui vous exposeroit à être entraîné avec eux. Si vous faites usage du crochet attaché au bout d'une corde, ou d'un filet, ayezattention d'éviter les contusions & les blessures avec le cro-

chet, & de ne point passer la corde ou le filet autour de son cou, l'étranglement & les contusions pouvant également empêcher le retour des sonctions de la vie.

D. Sans doute, il y a aussi des précautions à prendre pour secourir les personnes frappées par les

moffettes?

R. Pour le moins autant.

D. Indiquez-les moi?

R. Ces précautions consistent, 1.º à connoître les lieux suspectés de renfermer une mossete. 2.º A la détruire quand elle existe.

D. Quels sont les lieux les plus sujers aux mof-

fetes?

R. Je vous l'ai presque dit en en indiquant les disférences. En général tous les lieux qui renserment des substances fortes ou capables de fermenter, surtout quand ils sont prosonds, humides, voisins d'autres lieux infects, ou destinés à rensermer des matieres corrompues, & qu'ils n'ont point ou presque point de communication avec l'air de l'atmosphere, sont très-suspects. Le soupçon se change en certitude lorsque quelqu'un s'y est trouvé mal.

D. Sont - ce là tous les indices de la présence

d'une moffete?

R. On en a de plus particuliers dans les sensations qu'on éprouve en descendant dans ces lieux
de mort, soit par le froid ou le chaud & l'engourdissement que l'on sent aux jambes quand elles sont
plongées dans la mossete, soit par le picotement des
yeux ou du nez, le serrement de la poitrine & du
gosier, la toux sussocante, les étourdissemens, les
convulsions, les cris involontaires. D'ailleurs on en
juge encore par la répugnance que les animaux ont
d'y entrer, par leur Asphyxie quand on les y sorce,
& par les variations de la lumiere, qui, pour l'ordinaire, s'allonge dans l'air méphitique, devient
bleuâtre, languit & s'éteint.

D. N'y a-t-il pas des distinctions à faire dans les precautions que l'on prend contre les mossers, relativement à la dissérence de leurs principes.

R. Vous les connoîtrez à mesure qu'il seta question

du traitement particulier de chaque Asphyxie.

D. Comment détruit on une moffete?

R. En général, on la dissipe en renouvellant l'air qui en est chargé, tant par l'ouverture des portes, des senêtres & des soupiraux, qu'en y plaçant un brasser ardent ou un tuyau de poële adapté à un soutneau allumé & établi hors de la mossete (1).

D. Est-ce là tout ce qu'il faut faire?

R. Il y a d'autres moyens encore, mais comme ils varient à raison des mossetes, j'en renvoie l'exposition aux chapitres particuliers qui les concernent.

D. Sans doute, on peut entrer dans le lieu de la

moffete, après qu'elle à été détruite?

R. Oui : mais il faut que celui qui s'y préfente ait soin de passer sous ses bras une double corde avec laquelle on puisse le retirer s'il s'en trouve incommodé; qu'il soit également précédé d'une chandelle allumée, fixée au bout d'un long bâton; qu'il ait de l'eau de vie dans sa bouche, & la tête & le corps préalablement arrosés de vinaigre; qu'il porte dans ses mains une éponge imbibée de ce liquide; qu'il se tienne toujours debout le plus qu'il pourra, sans jamais abaisser sa tête vers la terre; qu'ensin il soit suivi de l'œil par ceux

⁽¹⁾ Le feu étant le meilleur de tous les ventilateurs je ne me suis pas attaché à décrire les machines inventées jusqu'à présent, pour produire ces essets. Il n'est qu'une circonstance, lorsqu'il s'agit de changer l'air des vaisseaux, ou la crainte du feu, l'économie du bois, & l'embarras du transport, pourroient faire donner la préférence à un autre moyen aussi simple qu'ingénieux, dont l'expérience a déja été faite avec succès, & que je décrirai lorsqu'il s'agira de désinfecter l'air des calles.

qui sont au dehors afin de l'en retirer au moindre mouvement qui annonceroit du mal-aise, sans attendre qu'il demande à en sortir.

D. Pourquoi cette derniere précaution?

R. Parce qu'indépendamment de ce que la voix s'éteint dans l'air méphitique, souvent les mosseus oppressant la poirrine & portant à la gorge, suspendent les sonctions de l'organe de la voix; & que si l'on attendoit d'être averti par celui qui éprouve cet effet, on l'exposeroit à périr avant de lui porter aucun secours.

D. Mais si la mossete a été détruite, comment en rede lez-vous si fort les essets?

R. Lorsqu'il s'agira de chaque mossete en particulier, vous verrez qu'il en est beaucoup qui peuvent se reproduire, quoiqu'on ait d'abord employé ce qu'il falloit pour les dissiper, & vous sentirez alorscombien ce conseil est important.

CHAPITRE IV.

Secours généraux contre les Asphyxies.

Demande. Qu'entendez - vous par secours généraux?

Réponse. Les secours généraux sont ceux que l'on peut donner indistinctement à toutes les classes d'Asphyxie, sans égard pour la dissérence des causes qui les ont produites & qui même doivent toujours précéder les secours particuliers.

D. Faites-les moi connoître?

R. Ils sont au nombre de cinq. Le premier & le plus pressant est de retirer l'Asphyxié du lieu qui a causé son Asphyxie, après avoir préalablement pris pour soi-même les précautions indiquées.

B

Le second, est de le dégager de son col, de ses jarretieres, de la ceinture de sa culotte, des cordons, des jupons, & généralement de tous les liens qui pourroient s'opposer au retour de la circulation; sur-tout de le dépouiller en entier de ses vêremens.

D. Mais si ses vêtemens ne le gênent pas?

R. Cela n'y fair rien: il faut toujours l'en débarrasser, parce que si c'est un noyé, l'humidité de ses habits ne peut qu'entretenir son Asphyxie; & s'il a été surpris par les mossers, ses habits imprégnés d'air méphitique, seroient également préjudiciables à l'Asphyxié & à ceux qui lui donnent des secours, surtout s'ils sont de laine, parce qu'ils retiennent davantage la matiere du méphytisme, qui quelquesois agit par communication. C'est pourquoi il est alors prudent de bien laver l'Asphyxié, & de se laver soi-même les mains avec le vinaigre, après l'avoir déshabillé.

D. Vous aviez d'autres secours généraux à m'in-

diquer?

R. Le troisieme, est de coucher l'Asphyxié sur le côté droit de la poitrine, ayant la tête un tant soit peu élevée, si c'est un noyé; ou de le mettre sur son séant, si l'Asphyxie est d'un autre genre.

Le quatrieme, est de porter sous son nez un flacon d'alkali volatil, ou à désaut de ce sel, d'y présenter la premiere eau spiritueuse que l'on aura sous la main, telle que l'eau de Mélisse, l'eau des Carmes, de la Reine d'Hongrie, d'Ardel, de Bon-Ferme, l'eau Vulnéraire, le vinaigre des Quatre Voleurs & même le vinaigre commun.

Le cinquieme enfin, est de réchausser les noyés, & de rassraîchir les Asphyxiés par d'autres causes; avec les modifications relatives aux dissérentes es-

peces d'Asphyxies; je détaillerai bientôt.

CHAPITRE V.

Moyens généraux, dangereux & meurtriers, quoique conseillés par qu'elques Auteurs.

Demande. Lous les moyens généraux publiés jusqu'à présent contre les Asphyxies, sont-ils également bons?

Réponse. Non: il n'y a de bons que ceux que l'on vient d'indiquer; tous les autres, quoique prescrits d'une maniere imposante, sont plus ou moins dangereux.

D. Faites m'en connoître le danger?

R. 1°. Quand vous trouverez quelqu'Asphyxié, n'ayez pas le fatal préjugé de craindre les poursuites de la Justice, en lui donnant les premiers soins. Les Loix ne peuvent pas aller contre le sentiment naturel de secourir son semblable; & il n'est point de Gouvernement assez barbare pour faire un crime d'une action aussi utile à l'humanité.

bien de les suspendre par les pieds, ou de les rouler sur un tonneau, comme on l'a fait trop souvent pour les noyés. Ce n'est pas que l'on ait à craindre que le sang se porte à la tête, comme quelques personnes l'ont cru: cet accident ne peut avoir lieu tant que le sujet est en Asphyxie, parce que la circulation & la respiration sont suspendues. Mais c'est qu'en tourmentant ainsi le corps, il n'en revient pas plus vîte; que l'on perd un tems précieux; qu'il en peut résulter des meurtrissures & des contusions sortes, capables d'avoir de sâcheuses suites, au moment du retour des sonctions; qu'ensin cette position gênante de l'Asphyxié peut s'opposer au rétablissement de ces mêmes sonctions.

D. Mais s'ils ont de l'eau dans la poitrine, la suspension par les pieds n'est-elle pas un moyen pour la faire écouler?

R. Non: si cette eau existe, elle est fouettée & tellement en écume qu'elle ne sauroit sortir sous cette forme, tant que le mouvement de la poitrine n'est pas rétabli: si au contraire il n'y a point ou trèspeu d'eau & que sa petite quantité soit étrangere à la mort apparente des noyés, comme je l'ai fait voir, cette suspension n'offre aucun genre d'utilité qui puisse en balancer les inconvéniens.

D. Que pensez-vous de l'ouverture de la gorge,

connue sous le nom de Bronchotomie?

R. L'ouverture de la trachée artère est un moyen inutile & dangereux. Inutile, parce que c'est moins de la dilatation de la poitrine dont il faut s'occuper, que de détruire le saississement qui cause l'Asphyxie; & que d'ailleurs on peut aussi facilement dilater la poitrine en soussilant de l'air par le nez. Dangereux, parce que la précipitation & la mal adresse se trouvant souvent réunies dans les campagnes, il en pourroit résulter des accidens sâcheux pour l'Asphyxié, à son retour à la vie.

D. Approuvez-vous la pratique d'introduire du vinaigre, des liqueurs spiritueuses, ou une potion

émétifée dans la bouche des Afphyxiés?

R. Loin de l'approuver, je la condamne très fort. En effet, comme la déglutition est suspendue avec toutes les autres fonctions, & que le liquide introduit dans la bouche, y séjourne & la remplit sans pouvoir descendre dans l'estomac, vous exposeriez l'Asphyxié à périr de suffocation par la chûte de ce liquide dans la trachée artere, au moment de la premiere inspiration; & même il pourroit y tomber pendant l'Asphyxie, & empêcher le retour de cette fonction comme on l'a observé. D'ailleurs les dents sont souvent si serrées, qu'il seroit impossible de

rien introduire dans la bouche.

D. En excluant l'émétique, vous ne craignez donc pas la présence de l'eau, ou des matieres putrides dans l'estomac?

R. L'eau qui pourroit se trouver dans l'estomac n'étant point la cause de l'Asphyxie, & les matieres putrides pouvant être détruites par des moyens moins violens que par l'émétique, cette crainte seroit déplacée, d'autant plus qu'aux inconvéniens déja décrits se joindroit celui de faire porter le sang à la tête, si l'émétique agissoit au moment du rétablissement des sonctions.

D. Pourquoi avez-vous proscrit la saignée du traitement des Asphyxies? elle est pourtant conseillée par plusieurs Auteurs, notamment dans un rapport fait à l'Académie il y a quelques années, & répandu avec

profusion dans le Royaume.

R. Gardez-vous bien d'employer ce secours, c'est de tous le plus dangereux tant que l'Asphyxié n'est pas revenu à la vie. Ceux qui l'ont conseillé supposoient que les Asphyxiés étoient Apoplectiques: mais aujourd'hui que l'Académie consultée là-dessus a détruit ce premier rapport par un second, où elle distingue essentiellement l'Asphyxie de l'Apoplexie, il faut s'en tenir a l'expérience qui a prouvé qu'aucun de ceux qui avoient été saignés, n'est revenu de son Asphyxie; tandis qu'en général, ceux qu'on a rappellé à la vie, l'ont été sans ce moyen.

D. N'est-il pas au moins des cas particuliers où

la saignée paroît indiquée?

R. Ces cas sont très-rares; c'est encore l'avis de l'Académie dans ce dernier rapport. Je les indiquerai dans le chapitre où il s'agira du traitement qu'il convient d'employer après l'Asphyxie, ainsi que la veine qu'il faut ouvrir & la quantité de sang qu'il faut tirer.

D. Vous placerez, sans doute, les lavemens de fumée de tabac, au nombre des moyens dangereux,

car j'en ai entendu dire du mal?

R. Revenez de ce préjugé; le succès général obtenu par ces lavemens sur les noyés, est attesté par tout ce qu'il y a d'Observateurs. A la vérité l'on réussit plus promptement avec d'autres moyens dans les Asphyxies causées par les mossetes: mais plusieurs exemples ont prouvé que des Asphyxiés de cette derniere classe étoient revenus à la vie par ces lavemens; & comme l'exclusion que lui ont donné quelques Auteurs, n'étoit sondée que sur la supposition de l'Appoplexie dans l'Asphyxie, dont la fausset est aujour-d'hui démontrée, si l'administration des autres secours devient absolument inutile, après un laps de tems assez considérable, vous pouvez recourir à celui-ci.

D. Mais si l'on peut obtenir les mêmes effets avec la décoction de substances irritantes, pourquoi ne pas les préférer, comme on l'a quelquesois conseillé?

- les préférer, comme on l'a quelquesois conseillé?

 R. Par plusieurs raisons. 1°. C'est que cette dernière espece de lavemens ne va pas le plus souvent au de-là du gros boyau qui presque toujours rempli de matieres & de vents, s'oppose à leur passage, au point que quelquesois ils restuent & ne pénetrent pas même dans ce premier boyau. 2°. Parce que ces lavemens ne distendent point aussi promptement les intestins que la sumée de tabac, ce qui pourtant est trèsessessentiel. 3°. Parce qu'ils irritent moins. 4°. Parce qu'on n'a pas toujours avec soi, une marmite, du bois, une seringue & les drogues nécessaires; au lieu que par-tout on trouve aisément deux pipes, un briquet & du tabac, les seules choses indispensables pour donner un lavement de cette sumée.
- D. Que pensez-vous encore des vessicatoires & des boutons de seu?
 - R. Les vessicatoires, ainsi que les boutons de feu

& les autres cauteres tant actuels que potentiels, sont parfaitement inutiles. L'on ne doit y avoir recours qu'après avoir fait précéder des moyens plus efficaces. D'ailleurs au peu d'effet qu'ils produisent, si l'on compare les suites auxquelles ils exposent, il est aisé de sentir que l'on fait mieux de s'en abstenir.

D. Et l'alkali fluor tant vanté de nos jours?

R. Quoique l'alkali fluor n'ait pas eu des succès constans, on ne doit pas moins des éloges au zele de ceux qui ont vouluen accréditer l'usage. Je me permettrai une seule observation sur ce remede; c'est qu'on obtient le même esset de l'alkali volatil ordinaire, & qu'il saut se borner à le présenter sous le nez, sans l'introduire tout pur dans la bouche, parce qu'il ne manqueroit pas de la brûler ainsi que la langue; ce qui au retour de l'Asphyxie, exciteroit le gonslement & la gangrene de ces parties, & feroit périr l'Asphyxié d'un nouveau genre de mort : l'expérience l'a malheureusement prouvé.

D. J'ai presque toujours vu beaucoup de personnes rassemblées autour des Asphyxiques. Tout le monde

est-il nécessaire pour les secourir?

R. Non: ce monde ne sert qu'à échausser l'air du lieu où s'administrent les secours, ensorte qu'étant ainsi altéré par la réunion des haleines & de la transpiration, il perd son ressort, devient méphitique; tout-à-sait contraire au retour des sonctions vitales de l'Asphyxié.

D. Y a-t-il des endroits tellement favorables au retour de ces fonctions, qu'il faille y transporter

de préférence les Asphyxies?

R. Oui : les noyés devant être réchaussés, il faut les transporter dans un endroit modérément chaud, comme vous allez bientôt le voir. Vous verrez également que la mort apparente causée par les mosses exigeant un air frais pour être efficacement combattue, l'endroit

où l'on place cette autre classe d'Asphyxiés doit être rassraîchi le plus qu'il est possible. Dans les deux cas il est dangereux de choisir un Hôpital pour les y secourir : car l'air qu'on y respire est méphitique, & loin de favoriser leur retour à la vie, cet air s'y oppose, & sinit par compliquer l'état de l'Asphyxié.

LIVRE SECOND.

Du traitement des Asphyxies.

CHAPITRE PREMIER.

De l'Asphyxie des Noyés.

Demande. Comment s'y prend-on pour secourir

un noyé?

Réponse. Après l'avoir retiré de l'eau avec les précautions indiquées au Chapitre III, placez-le dans l'endroit le plus sez que vous rencontrerez, sans toutesois perdre trop de tems, & avec la précaution de le transporter, soit sur son séant, la tête fortement appuyée, soit couché sur le côté droit & la tête un peu relevée, si la premiere attitude ne peut avoir lieu.

Ensuite après l'avoir essuyé avec des linges chauds, auprès d'un bon seu, s'il est possible, mettez-le dans un lit bassiné, ou bien enveloppez-le avec la camisolle de slanelle de la boîte Entrepôt, si vous avez cette boîte, ou à désaut, dans de la slanelle simplement, & frottez sans cesse son corps avec la main ou des étosses de laine, mais n'employez jamais du linge à moins qu'il ne soit bien sec & bien chaud.

D. C'est-à-dire qu'il faut échauffer le corps des

noyés?

R. Oui : c'est principalement en cela que consiste la maniere de les secourir. Cependant il saut éviter de les approcher trop du seu, de les placer dans un lit brûlant, ou de les frotter avec des linges trop chauds, de peur de brûler leur peau, comme on l'a vu quelquesois arriver, quand les secours ont été précipitamment administrés.

D. J'ai oui-dire qu'on pouvoit obtenir le même effet en plongeant les noyés dans un bain tiéde?

- R. Cela peut réussir quand un homme s'est noyé dans l'eau froide; mais il seroit assez inutile de le plonger dans l'eau chaude, s'il s'étoit noyé dans un liquide chaud, au même degré ou au dessus de celui du bain, & que son corps n'eût pas été résroidi par le contact de l'atmosphere. D'ailleurs il y auroit à craindre que la pression de l'eau du bain sur la poitrine, ne s'opposât à la dilatation de cet organe, & au retour de ses sonctions.
 - D. Que faire dans ces sortes de cas?

R. Vous le verrez à la fin de ce chapitre.

D. Le traitement des noyés se réduit donc à ces

feuls moyens?

R. Il n'est pas rare de les voir revenir à la vie de cette maniere, mais c'est presque toujours quand l'Asphyxie est légere & incomplete.

D. Comment connoît - on que l'Asphyxie est

complete?

R. Cela n'est pas facile: mais comme les moyens contre l'Asphyxie complete des noyés, ne sauroient nuire dans celle qui n'est que commençante & légere; dans l'incertitude il est toujours plus prudent de les administrer tous, & de les continuer dans le cas même où le noyé auroit déja donné quelques signes de vie.

D. Pourquoi dans ce dernier cas?

R. Parce que les noyés rappelés à la vie peuvent retomber dans leur premier état, si l'on suspend troptôt l'administration des secours. Je l'ai observé il y a quelques années au Corps de Garde du Pont-Neuf, sur un marchand Quincailler qui s'étoit laissé tomber dans la riviere, du haut du parapet du quai de la Vieille-Féraille: quand on cessoit d'injecter la sumée de tabac, il s'assaissoit & perdoit connoissance. Un Asphyxique d'un autre genre secouru au Corps de Garde des Nouveaux Boulevards, barriere des Gobelins, éprouva l'hiver suivant le même accident.

D. Vous m'avez promis d'autres secours pour les

noyés; indiquez-les moi?

R. Aussi-tôt que vous aurez commencé de réchausser le noyé & qu'il sera mis dans la situation décrite, placez sous son nez de l'alkali volatil ordinaire, de l'eau de Luce, ou bien la premiere eau spiritueuse & pénétrante que vous aurez sous la main. Ensuite introduisez doucement dans l'une de ses narrines, un soussele dont le tuyau soit assez étroit pour ne pas blesser le nez, ou à son désaut le bout le plus mince de la canulle à bouche de la boîte Entrepôt de M. Pia, ou de celle dont j'ai donné la description. Ensin soussele doucement, si c'est avec le soussele ordinaire, ou avec sorce, si c'est avec la canulle, ayant l'attention de pincer la narrine opposée, pour empêcher le restux de l'air, qui sans cela n'arriveroit pas à la poitrine.

D. Faut-il fouffler sans interruption?

R. Non: suspendez de tems en tems l'insussitation pour laisser sortir l'air introduit; après quoi soussitez de nouveau, pour imiter, s'il se peut, la respiration, asin de ne pas empêcher la poitrine, par un soussite continu & trop sort, de rejetter l'air reçu, dans le cas où le mouvement d'expiration seroit rappellé.

D. Pourquoi ne pas souffler tout uniment dans la bouche?

R. Parce qu'à cette premiere époque de l'administration des secours, les mâchoires sont si serrées. qu'il seroit impossible de les forcer, sans s'exposer à casser quelque dent & à déchirer l'intérieur de cette capacité; ou bien si les mâchoires sont séparées l'une de l'autre, la langue qui est en dehors, se trouvant gonflée, feroit un nouvel obstacle à l'introduction de l'air. Ajoutez à cela que la glotte, toujours relevée vers la langue, dans cette position, opposeroit à l'entrée de l'air un obstacle que l'on évite, en l'introduisant par les narrines.

D. Est-ce là tout ce qu'il faut faire?

R. Non: à mesure que le noyé revient à la vie; il éprouve des mouvemens convulsifs des mâchoires, qui sont suivis de nouvelles constrictions plus fortes; c'est ce qu'il faut prévenir en plaçant entre les dents de petits morceaux de liége, des bâtons de racine de guimauve, ou de bois tendre au détaut de ces deux premiers moyens.

D. Pourquoi cette attention, si l'on ne doit rien introduire dans la bouche du noyé comme vous l'avez

défendu?

R. Parce que les constrictions sont quelquefois si fortes qu'elles causent la cassure des dents, & que la langue en seroit coupée, si par hasard elle se glissoit entre les deux mâchoires. Il n'est pas rare de voir des Asphyxiques ayant la langue toute déchirée par cette cause.

D. N'employez-vous pas aussi la fumée de tabac dont vous m'avez parlé si avantageusement?

R. Oui, & ce secours non moins essentiel que les précédens, doit aller de pair avec eux toutes les fois qu'on le peut.

D. Comment s'y prend-on pour donner un lave-

ment de fumée de tabac?

R. On y parvient moyennant la boîte Entrepôt de M. Pia, & le fumigatoire que j'ai proposé; voyez la description de l'une & de l'autre à la fin de cet ouvrage.

D. Quel est la meilleure de ces boîtes?

R. Elles sont également bonnes, en ce qu'elles produisent un jet de sumée à-peu-près égal: mais celle de M. Pia paroît convenir davantage aux grands établissemens, tandis que l'autre plus portative & moins coûteuse, offre un autre genre d'utilité par ces deux moyens.

D. Si ces deux boîtes venoient à manquer?

R. Vous y suppléeriez avec deux pipes ordinaires, dont vous appliqueriez les fourneaux l'un sur l'autre par leur grande ouverture, ayant soin d'introduire le canon d'une pipe dans le fondement, tandis que le fumeur soussileroit par le canon de l'autre pipe. Si vous pouviez avoir un tuyau de cuir à l'une des deux pipes, comme celui dont les Suisses de porte ont coutume de se servir, cela vaudroit mieux: parce qu'en introduisant dans le fondement la canulle de corne qui se trouve au bout du tuyau de cuir, vous éviteriez le risque que l'on court avec un tuyau de terre, qui peut se casser & rester dans le fondement. Ce n'est pas autrement, au rapport de Bruyhier que des Invalides rappellerent à la vie, il y a plusieurs années, un homme noyé dans la Seine, au-dessous d'Auteuil.

D. Si l'on n'étoit point à portée d'approcher le noyé du feu, que l'on n'eût ni linges chauds, ni flanelle, ni canulle à bouche, même ni pipe ni tabac, comme cela peut arriver, comment s'y prendroit-on?

R. Vous suppléeriez à ces moyens par les suivants. 1°. Vous transporteriez le noyé dans l'endroit le plus sec & le plus éloigné du rivage, sans trop différer l'administration des secours; & après l'avoir placé

fuivant la position décrite, vous l'exposeriez au soleil & le bouchonneriez avec des éponges séches, du soin sec, de vieilles hardes, qui n'eûssent point encore été mouillées, & en général avec tous les corps capables d'absorber l'humidité. Ensin vous ne cesseriez de le frotter avec les mains, sur la poirrine, sur les épaules & sur les dissérentes parties du corps.

2°. Au défaut de tuyau slexible, pour soussele nez, vous employeriez la gaîne d'un couteau, ouverte par les deux bouts, un tuyau de canne, de sureau, un chalumeau, même le canon d'un sousselet, & toujours en l'introduisant modérément & par degrés, sur tout si vous vous servez de ce dernier instrument.

3°. Si toutes ces choses venoient à manquer, & que la saison vous permît de vous déshabiller, vous vous dépouilleriez de vos hardes pour en revêtir le noyé, & vous souffleriez dans la bouche & dans son nez avec votre propre bouche, s'il vous était possible de vaincre toute répugnance.

D. Pourquoi n'employez-vous ce moyen si simple,

qu'au défaut des autres?

R. C'est que cette insufflation directe n'introduit dans la poitrine du noyé, que l'air qui sort de celle de l'homme qui souffle, lequel étant plus ou moins méphitique, a déja perdu beaucoup de son ressort.

D. Vous ne me parlez point des bains de cendres

chaudes; je les ai pourtant vu conseiller?

R. Il est vrai qu'on les a conseillés; il est encore reconnu qu'ils ont produit de bons essets: mais ce secours n'est pas commode à se procurer, & son administration est incertaine. 1°. Parce qu'on n'a pas toujours des cendres neuves autant qu'il en saut pour en couvrir le noyé & pour les changer à mesure qu'elles se resroidissent. 2°. Parce qu'on n'a point de mesure assurée de leur chaleur, & que souvent elles peuvent cautériser la peau du malade, soit pour être

employées trop chaudes, soit à cause des charbons ardens que la précipitation des secours y fait quelquefois oublier.

D. Vous m'avez promis de m'indiquer les fecours contre les noyés dans l'eau chaude, conséquemment dans le vin & dans d'autres liqueurs spiritueuses?

R. Je vous l'ai dit déja; si le corps d'un noyé a été long-tems exposé à l'air après son asphyxie, comme il n'a pas pu rester ainsi sans se restroidir avec le liquide qui découle de son corps, il saudra le réchausser comme s'il s'étoit noyé dans l'eau froide. Mais si vous avez moyen de le secourir au moment où il sort du liquide chaud & spiritueux, gardez-vous bien de l'approcher du seu : contentez-vous de le frotter avec des slanelles imbibées d'eau-de-vie camphrée. Du reste, sousseles dans son nez, injectez de la sumée de tabac par son sondement, & à cette exception près, conduisez-le en entier suivant la méthode prescrite.

D. Quand les signes de vie sont constans, après le traitement des noyés de l'une & de l'autre ma-

niere, n'y a-t-il plus rien à faire?

R. Pardonnez-moi : la fievre & la chaleur qui pour l'ordinaire succedent au froid du corps d'un noyé, & dont la durée est proportionnée au tems qu'il a resté sous l'eau, exigent qu'à cette époque l'on modere l'usage des stimulans & des échaussans, & que l'air de la chambre soit rafraîchi davantage. En esset quoique l'on réchausse le corps du malade, il faut toujours faire en sorte que l'air qu'il respire soit tempéré. Consultez d'ailleurs là dessus le Chapitre du traitement des Asphyxics après leur retour à la vie.



CHAPITRE II.

De l'Asphyxie causée par les moffetes, improprement appellée suffocation.

Asphyxies causées par la combustion des corps, tels que le charbon ordinaire, la braise, le charbon de terre, la tourbe, & même par le trop grand seu.

Demande. Quels font les secours contre ces

fortes d'Asphyxies?

Réponse. Ce genre d'Asphyxie, ainsi que toutes celles que produisent les mosseres en général, doit être combattu par des moyens rafraîchissens; ce qui dissere essentiellement du traitement des noyés, qu'il faut réchausser sans cesse. Cependant comme on a vu que les personnes noyées dans l'eau chaude, le vin, & autres liquides semblables, ne devoient pas être autant réchaussées que celles qui se noient dans l'eau froide; de même il y a telles mosseres dont l'esser ne doit pas être combattu par un traitement absolument rafraîchissant. Ces modifications seront indiquées en traitant de chaque mossere en particulier.

D. Y a-t-il des précautions à prendre en secourant

les personnes frappées par la vapeur du charbon?

R. Pour le moins autant qu'en allant au secours des noyés. Vous en jugerez par le terrible exemple du Boulanger de Chartres, qui perdit ses deux fils, sa femme & sa servante, dans une cave où il avoit imprudemment entassé de la braise de son sour. Deux de ses voisins y périrent encore, pour avoir été imprudemment au secours de ces infortunés. Une circonstance remarquable, c'est que la servante, retirée de la cave par le moyen d'un croc, respira quand elle sut en plein air;

mais on la saigna tout de suite, & elle mourut sur la place.

D. Indiquez-moi ces précautions le plutôt possible? R. Vous avez déja vu celles qu'en général il est nécessaire de prendre pour toutes les mossers. Une chose qu'il faut bien retenir, c'est qu'indépendemment du renouvellement de l'air par le moyen d'un brasser allumé, on doit encore, alors, en changer la nature, en répandant de l'eau chaude ou froide; l'eau étant le véritable spécifique contre les mossers. C'est pourquoi si c'est dans une chambre que la mosser s'est formée, n'y entrez pour en ouvrir les portes & les fenêtres, & y établir un courant d'air, qu'en tenant en main un arrosoir, ou un broc plein d'eau, avec lequel vous la répandrez par le moyen d'une espece de goupillon.

D. Mais si l'accident arrive dans une cave ou dans

quelqu'autre lieu profond?

R. Si ce lieu ne renferme pas des matieres combustibles, après y avoir donné entrée à l'air extérieur, par le plus d'ouvertures qu'il sera possible d'y pratiquer, descendez-y un brasser allumé, & mettezy de l'eau en évaporation dans des vaisseaux larges d'ouverture, ou inondez-le d'eau froide. Ce n'est pas autrement que l'on vint à bout de détruire la vapeur meurtriere de la cave de Chartres.

Ce moyen est encore celui que l'inventeur des Poëles hydrauliques emploie, en plaçant au-dessus du poële un vase d'eau qui s'évaporant sans cesse, balance & détruit l'esset de la vapeur du charbon (1).

D. Après avoir chassé ou détruit la vapeur du charbon de l'endroit profond qu'elle infectoit, peut-on y

descendre impunément?

⁽¹⁾ A propos de ces poeles hydrauliques, il est nécessaire de prévenir que la chaleur humide qui résulte de cette manière de chausser les appartemens, n'est pas saine, & peut donner lieu à des affections scorbutiques, sur tout parmi les R. Non;

R. Non; vous devez encore prendre les mésures indiquées au Chapitre III, pour les mossetes en général, de peur que la mossete ne soit pas encore absolument détruite. Un homme périt dans la cave de Chartres, quand on la croyoit désinfectée.

D. Cela étant, si l'on ne pouvoit pas détruire assez promptement la mossete, il faudroit donc laisser périr la personne qui en a été frappée, sans aller à son se-

cours?

R. Sans doute; & ce parti, quoique violent, est préférable, par la raison qu'il vaut mieux ne perdre qu'un seul homme que d'en perdre plusieurs. Dans cette cruelle nécessité, on auroit recours à l'usage du croc pour l'en retirer, & l'on continueroit les moyens de détruire la mossete, jusqu'à ce qu'ils eussent en leur entier esset.

D. Quels sont ceux de rappeller à la vie un As-

phyxié par la vapeur du charbon?

R. Une fois que vous l'avez retiré du lieu méphitique, il faut l'en éloigner le plus que vous pourrez, le dégager avec promptitude de ses hardes, jarretieres, col, & l'ayant mis entiérement à nud, le bien laver avec de l'eau & du vinaigre, & l'asseoir sur

On se garantit d'accidens, dans le premier cas, en conduisant s'l'air libre la vapeur du cylindre, par un tuyau en forme d'entonnoir; & dans le second, en mettant un petit vase plein d'eau & de vinaigre sur le seu.

ensans. On prévient ce sâcheux esset, en posant sur un carreau des senêtres un petit ventilateur de ser-blanc, & sur-tout en mê-lant quelques cuillerées de vinaigre à l'eau échaussée par le poële. Ce n'est pas non plus sans danger que l'on chausse les bains avec le cy-lindre, & qu'on place de la braise sous la table. C'est par cette causse que le Marchand & la Marchande de Modes de la rue St. Honoré, à la Corbeille galante, périrent il y a quelques années, & qu'au Séminaire de St. Magloire, M. l'Abbé Briquet de la Vaux, sur également frappé d'Asphyxie. La braise, mise sous la table, produit le même esset.

une chaise en plein air, la tête soutenue dans sa position naturelle, de maniere que le corps ne puisse vaciller. Ensuite vous l'envelopperez d'un drap exactement sixé sous le menton, comme un linge à barbe, & vous répandrez de l'eau fraîche sur ce linge. Sur toutes choses ayez l'attention de lui jetter avec sorce & sans relâche, de l'eau très - froide sur le visage, principalement sous le nez, ce que vous exécuterez commodément avec un verre ordinaire.

D. Faut-il continuer cette opération pendant long-

R. Jusqu'à ce que vous apperceviez quelques signes de vie, ce qui n'arrive quelquesois qu'après plusieurs heures. Afin de ne pas interrompre ce secours, ayez toujours à vos côtés des sceaux pleins d'eau fraîche, que d'autres assistant auront soin de remplir, à mesure que ce sluide sera prêt à manquer; & saites-vous remplacer dans cette opération, pour qu'elle puisse être pratiquée long-tems sans interruption & avec vigueur.

D. Quels font les premiers signes auxquels on

connoît que l'Asphyxié revient à la vie?

R. Les signes de ce retour sont d'abord de petits hoquets, le serrement & le sissilement des narrines. A mesure que les hoquets se succèdent, le serrement des dents & des mâchoires augmente, & alors le malade rejette de tems en tems, par la bouche, des glaires épaisses & écumeuses; quelquesois même il vomit des matieres noires. Enfin ce vomissement est suivi, plus ou moins tard, d'un tremblement universel, qui est l'avant-coureur du retour de la respiration.

D. A cette époque faut-il continuer de jetter de

l'eau froide au visage de l'Asphyxié?

R. Non: dans ces premiers momens, quand vous

vous appercevrez des hoquets & que l'Asphyxié aura la bouche entr'ouverte, profitez au plutôt de ces changemens pour placer entre ses dents de petits morceaux de bois tendre arrondis, de liége ou de racine de réglisse, asin d'empêcher que ses mâchoires ne se resferrent avec plus de force, comme la chose ne manqueroit pas d'arriver sans cette précaution. En même tems mettez quelques grains de sel de cuisine sur sa langue, & introduisez dans ses narrines des meches de papier roulé, imbibé d'alkali volatil.

Ce n'est qu'après avoir exécuté promptement toutes cès choses, que vous reprendrez, le plutôt possible, la projection de l'eau froide au visage, pour la continuer jusqu'à ce que le malade ait donné des preuves de connoissance, qu'il ait poussé des cris & qu'il com-

mence à articuler quelques mots.

D. A cette époque, les accidens sont-ils entière-

ment dissipés?

R. Non: quand la parole est revenue, l'Asphyxié est presque dans le délire, il a les yeux ouverts, saillans & ne distingue aucun objet. Le retour de la connoissance suit d'assez près cet état, qui n'est pour ainsi dire que momentané. Alors le malade se plaint d'une douleur à la nuque & d'un tressaillement de cœur qui rend son pouls intermittent; ou bien d'un grand froid répandu sur sa personne, qui ressemble assez à celui des siévres d'accès. Ce froid est remplacé par la chaleur, accompagné d'un assoupitsement plus ou moins considérable & suivi d'une soiblesse & d'un accablement de tout le corps, toujours relatif à la violence de l'attaque & au tempérament du malade.

D. Que faut-il faire contre ces nouveaux symptomes?

R. Cessez de jetter de l'eau au visage, & à mesure que la connoissance subsistera & se for-

tissera, transportez le malade dans un lit légérement bassiné, & essuyez-le avec des serviettes chaudes. Ensuite vous vous ferez aider par une autre personne, dont une lui frictionnera le corps, & l'autre, les extrémités, en mettant sous son nez de l'esprit volatil ammoniacal, & lui faisant avaler quelques cuillerées de la potion suivante:

Prenez eau de vie, six cuillerées à bouche:

Alkali volatil, trente gouttes.

Donnez de cette potion par cuillerée à café, à un demi quart-d'heure de distance d'une cuillerée à l'autre.

D. Faut - il que la chambre soit chaude &

fermée?

R. Gardez-vous en bien; au contraire ayez grand soin d'entretenir un courant d'air dans la chambre du malade, asin que son rétablissement soit durable. Consultez d'ailleurs le traitement de ceux qui sont revenus d'Asphyxie, indiqué à la fin de cet ouvrage.

D. Si malgré tous ces soins l'Asphyxié venoit à retomber dans son premier état, que faudroit-il

faire?

R. Vous recommenceriez la projection de l'eau froide, & vous la continueriez, comme je l'ai déja prescrit.

D. Vous avez compris la vapeur du bois parmi les causes d'Asphyxie; est-ce que l'on doit craindre

quelque chose en le brûlant?

R. Les mêmes accidens que ceux de la vapeur du charbon, si vous le brûlez en trop grande quantité, dans une petite cheminée, dont le contre-cœur en résléchisse trop la chaleur, ou si vous vous approchez trop près du foyer. Cette vapeur deviendroit plus dangereuse encore, en suivant l'usage des Russes, c'est-à-dire en brûlant le bois dans des fourneaux dont on auroit bouché la cheminée, & en en laissant la porte ouverte, sur-tout si tout le bois du brasier n'étoit pas consumé.

D. Ne fait-on pas à-peu-près la même chose à Paris, avec les cheminées à la Prussienne & celles

qu'on appelle de Nancy?

R. Oui : aussi peut-il en résulter de grands inconvéniens. J'ai vu plusieurs personnes éprouver des agitations dans la nuit, se lever avec étourdissement, mal de tête, & une stupeur semblable à l'Asphyxie, pour avoir fermé la soupape d'une cheminée à la Prussienne, placée dans leur chambre à coucher & où l'on avoit brûlé assez de bois dans la soirée. Ceux qui approchent trop près d'un feu âpre, dans les grands froids, éprouvent souvent des étour-dissemens & des envies de vomir, qui viennent de la même cause, & qui sont quelquesois suivis du même accident.

D. Cette mort apparente doit-elle être traitée différemment?

R. Non: il ne faut point changer de méthode. Mais comme il arrive souvent en hyver, sur-tout dans les pays septentrionaux, que l'on n'a pas tout de suite sous sa main l'eau nécessaire pour la projection, je vais rapporter la maniere que les Russes emploient contre l'Asphyxie causée par le bois brûlé dans leurs sourneaux; elle pourra servir pour toutes les Asphyxies de cette classe, quand l'eau coulante manquera. Dès que quelqu'un se trouve asphyxié par cette cause, on le porte aussi-tôt en plein air; on le couche sur la neige, sans qu'il soit couvert d'autre chose que de sa chemise & d'un drap de lit. On frotte ensuite l'estomac & les tempes avec de la neige & l'on verse sur sont continués jusqu'à ce que l'état livide du corps soit dissipé & changé en couleur naturelle, signe certain du retour à la vie. Comme il reste souvent un grand mal de tête, au malade, on applique sur le front un cataplasme

fait avec de la mie de pain, du riz, & du vinaigre.

CHAPITRE III.

Du traitement de l'Asphyxie causée par la vapeur du vin, du cidre, de la bierre, & celles de toutes les substances végétales en fermentation.

Demande. Qu'est-ce que la fermentation? Réponse. Quand on laisse du raisin en tas, ou qu'on l'a pressé, il se fait dans le moust un mouvement intestin, sensible par l'air qui en sort, par le gonsement de la matiere qui fermente & par les esprits qui s'en échapent; le moust perd son goût & sa qualité, pour prendre celle d'un nouveau composé, connu sous le nom de vin. Ce mouvement se passe également dans le suc des pommes ou des poires, lorsqu'on prépare le cidre & le poiré. Il en est de même dans la décoction de l'orge pour la biere. On l'observe aussi, quoique moins fort & toujours plus rapide dans la préparation du vinaigre. Tous les sucs sucrés tirés des végétaux peuvent subir le même état de fermentation & produire les mêmes effets.

D. Comment se fait-il que le vin & les autres liqueurs analogues, que l'on boit pour se fortifier,

puissent être autant de causes d'Asphyxie?

R. Rien de plus facile à concevoir : il s'émane beaucoup de vapeurs dans la formation du vin; la quantité en est quelquesois si grande qu'elle va jusqu'à éteindre la lumiere de ceux qui soulent le raisin dans des cuviers au-dessus des cuves où le moust commence à fermenter.

D. Ceux qui foulent les raisins, ne sont donc

pas exempts de danger?

R. Non, assurément: sur-tout si, comme on le voit souvent à la campagne, les cuves, très élevées, touchent presque aux solives des celliers & sont multipliées dans le même endroit. En effet alors la vapeur meurtriere qui pour l'ordinaire ne s'éleve qu'à une certaine hauteur de la cuve, s'étendant jusqu'en haut, incommode les souleurs.

D. Comment faire pour éviter cet inconvénient?

R. On l'évitera, en ayant des cuviers vastes, en pratiquant des portes & des fenêtres opposées pour y entretenir un courant d'air capable de dissiper ces vapeurs, & s'y tenant toujours debout, sans jamais baisser la tête près du marc.

D. Pourquoi cette derniere précaution?

R. Vous venez de le voir : c'est parce qu'à une certaine distance au-dessus des cuves, il y a toujours une couche de ces vapeurs meurtrieres, très-aisées à distinguer par leur épaisseur.

D. De sorte qu'avec cette précaution on ne doit

pas craindre l'effet de cette redoutable vapeur?

R. Oui: quand cette vapeur n'est pas trop forte, & qu'elle n'est pas généralement répandue. Mais comme il arrive souvent qu'elle se répand d'une maniere étonnante, cette précaution ne doit regarder que les souleurs de raisin, encore est-il nécessaire qu'ils ne s'exposent jamais seuls dans le cuvier, attendu que l'on en a vu souvent s'y trouver mal, sur-tout le soir quand tout est fermé & qu'ils travaillent à la chandelle (1).

⁽¹⁾ Ce danger est si bien connu de quelques paysans, & la préfence de cette vapeur est si sensible, qu'ils ont soin d'éloigner la chandelle des cuves, de peur qu'elle ne s'éteigne, sur-tout lorsque la lumiere qu'elle répand est jaune & soible, & qu'elle va toujours en diminuant.

- D. On ne court pas, sans doute, le même danger, quand la fermentation du moust est achevée, & que le vin est fait?
- R. Revenez de cette erreur: soit que l'on garde le vin nouveau dans les cuves, soit qu'on l'enserme dans des tonneaux, il travaille toujours, sur-tout si la saison n'a pas été chaude, & que les raisins peu mûrs aient donné des vins verds. L'effort de la vapeur que ce nouveau travail produit sans cesse, va jusqu'à faire éclater les tonneaux.
- D. Mais une fois, le tems de la premiere fermentation du vin, achevé, on n'en doit plus rien craindre?
- R. Autre erreur: on court le même danger, quoique moins fréquemment après cette époque. On en eut un exemple bien frappant, à Joigny, en 1740, chez un marchand de vin. Il-avoit rempli plusieurs caves de vin nouveau, & comme la force du vin défonçoit les tonneaux, il envoya visiter ces caves par deux toneliers qui tomberent morts; lui-même & quatre autres personnes qui descendirent successivement pour les secourir éprouverent le même sort. La vapeur du vin étoit si sorte qu'elle éteignit quatre slambeaux.
- D. Au moins n'aura-t-on rien à craindre du vin vieux?
- R. Sans doute, il est de tous le moins dangereux. Mais comme dans le mois d'Avril & de Mai, les vins, sur-tout ceux de Champagne, la bierre & les autres liqueurs fermentées, éprouvent un mouvement intestin, il peut également s'en exhaler une vapeur funeste: sur-tout si l'odeur de quelque substance putride, même la plus soible, vient à s'y joindre; si le lieu dans lequel les vins sont conservés, est prosond, & si l'on a eu la négligence d'y laisser du marc de raissn entassé dans des ton-

neaux. C'est par ces causes réunies que six personnes furent successivement atteintes par la vapeur méphitique, en 1751, dans la cave d'un particulier de Saint-Martin de Troyes.

D. Comment le marc de raisin peut aussi faire tom-

ber en Asphyxie?

R. J'ai vu des Paysans se trouver mal & être retirés asphyxiés des cuves où après avoir soutiré le vin, il n'y avoit plus que du marc de raisin, quoique l'on eût laissé les portes & les senêtres ouvertes & qu'on eût jetté plusieurs muids d'eau par-dessus ce marc, pour en faire de la pique, ou boisson d'économie.

D. Vous me feriez bientôt croire aussi que la lie

du vin peut être meurtriere?

R. Sans doute elle le seroit si elle étoit renfermée dans un lieu étroit, dont l'air eût peine à se renouveller. C'est ce qu'il ne faut jamais oublier dans le cuvage. L'histoire suivante ne vous laissera aucun doute là-dessus. En 1755, au Château de Châteaugay, chez M. le Comte de la Queuille, on avoit achevé de vuider le matin une cuve où l'on avoit conservé pendant l'hiver six à sept cent pots de vin, mesure du Pays. Environ trois quarts d'heure après l'avoir découverte, un jeune homme âgé de 16 à 17 ans y entra avec un ballet pour la nétoyer. (Cet enfant avoit déja été retiré à demi-mort quelques jours auparavant d'une autre cuve, quoique vuide & ouverte depuis huit jours). A peine y fut-il descendu qu'il tomba mort. Le Sommellier descend aussi-tôt pour le sauver & périt lui-même. Un Paysan vigoureux, & un Garde-Chasse poussés par le même motif sont encore la victime de leur zele imprudent; & deux autres personnes y eussent également resté, si la facilité d'en être retirés, ne leur eût ménagé de prompts secours.

D. Quelles précautions faut-il prendre contre cette

vapeur funeste?

R. Les mêmes que celles que j'ai indiquées dans le chapitre précédent, contre la vapeur du charbon: c'est-à-dire, qu'il faut ouvrir les portes, les senêtres, les soupiraux; en pratiquer de nouveaux; descendre dans le lieu méphitisé un grand brasier de charbon allumé, ou introduire un grand seu de sagots, ou de bois de sarment bien secs; répandre de l'eau aux environs de la cuve, ou des futailles, & même en verser dans l'une & dans les autres, s'il n'y a que la lie du vin qui cause le méphitisme.

D. Ne craignez-vous pas d'arrêter le travail de la nature & de gâter le vin, en établissant un grand courant d'air, & cherchant à rafraîchir le lieu où

le vin fermente?

R. Quand même cela seroit, vous devriez le tenter: on ne doit rien épargner lotsqu'il s'agit de sauver un homme. Rassurez-vous pourtant là-dessus; la fermentation du vin ne demande pas une chaleur excessive. Il n'y a que dans les années où la saison est trop froide, & où les raisins n'ont point assez mûri, qu'on peut se permettre d'entretenir chaudement, & même d'échausser l'endroit où se fait le vin. Excepté ces circonstances, quand le moust exprimé des raisins, a été placé en repos & à une température depais dix à douze degrés jusqu'à quinze ou seize, cela sussit pour saire le vin. Au reste en vous conseillant des préservatifs rasraîchissans, j'y joins l'usage d'un grand brasier allumé; & cette chaleur seule est capable de balancer le refroidissement que vous craignez.

D. Après m'avoir fait connoître tous ces dangers, & les moyens de m'en garantir, apprenez-moi la maniere de secourir ceux qui ont été asphyxiés par

cette terrible vapeur?

R. Ces moyens sont exactement les mêmes que ceux que j'ai prescrits contre les effets de la vapeur du charbon; vous devez les administrer de la même maniere & avec une égale persévérance.

CHAPITRE IV.

Asphyxie causée par les odeurs fortes & pénétrantes, suaves ou non.

Demande. Les odeurs suaves ou désagréables

peuvent-elles causer l'Asphyxie?

Réponse. Oui : toutes les fois que vous priverez l'air de son ressort & qu'il sera chargé de particules qui troubleront sa pureté, il cessera d'être respirable & causera la mort apparente.

D. Y-a-t-il des exemples d'Asphyxies produites

de cette maniere?

R. Toutes les caves ou autres lieux profonds dans lesquels on enferme des huiles, des suifs, des substances grasses pour les savoneries, & d'autres matieres qui exhalent une odeur forte, peuvent causer l'Asphyxie. Un Garçon Épicier périt il y a quelques années dans une sous-cave située rue des Lombards, chez M. l'Éguillier, par les émanations de l'esprit de thérébentine renfermé dans un baril mal bouché (1).

On a encore vu des personnes tomber en Asphyxie en ouvrant des malles pleines de marchandises long-tems rensermées, ou en désonçant des

⁽¹⁾ L'air étoit si chargé d'esprit de thérébentine, & en avoit si bien imprégné le corps du malade, que le fils de M. l'Équillier, qui étoit aussi tombé en Asphyxie, & qui en revint, répandit pendant plusieurs jours l'odeur de cette substance. Un Physicien a prétendu que cet accident venoit d'une mossete qui s'émane

barriques d'eau corrompue & principalement d'eau salée.

D. Comment, même avec de l'eau salée?

R. Oui : cet accident est à craindre dans les vaisseaux. Au désarmement de la slûte du Roi, le Chameau, qui revenoit de Cadix, un matelot ayant débondé une futaille pleine d'eau de mer, qu'on avoit imprudemment bouchée, fut tout-à-coup frappé d'une vapeur qui le renversa mort; six de ses camarades qui étoient dans la même calle, mais un peu éloignés de la futaille, furent renversés, perdirent connoissance & parurent agités de violentes convulsions: le Chirurgien Major qui-voulut les aller secourir, s'évanouit en entrant dans la calle, & éprouva les mêmes accidens. La même chose est arrivée à Salliers en Béarn. Un homme retournant dans sa maison qu'il avoit abandonnée depuis 29 ans, voulut se servir d'une grande cuve de bois dans laquelle il avoit accoutumé de garder de l'eau salée que l'on tire d'une source située au milieu de la ville; en conséquence il ordonna de la nétoyer. Le premier qui y descendit, y tomba mort; un second n'y fut pas plutôt descendu, qu'il mourut aussi; un troisieme voulant aller les secourir, mourut encore avant que d'être arrivé au fond; un quatrieme regarda par le trou par où les trois autres étoient descendus, & sentit une exhalaison si cuisante aux yeux, qu'il en demeura aveugle & courut risque de perdre la vie.

D. Est-ce que les odeurs suaves peuvent produire

le même effet?

R. On a trop d'exemples de personnes qui se

du sol de cette sous - cave, & l'a prouvé par des raisons trèsvraisemblables. Cependant comme la premiere cause est suffisante pour produire cet accident, on a cru devoir s'y arrêter.

trouvent mal, soit en couchant, soit en entrant seulement dans des appartemens fermés, où l'on a conservé des sleurs, pour pouvoir en douter. Ce danger est d'ailleurs prouvé par des expériences toutes récentes, qui démontrent que l'air rensermé, & chargé de ces odeurs, devient méphitique. Merclin raconte encore que plusieurs matelots Hollandois périrent sur un vaisseau par l'odeur des substances aromatiques. De-là vient sans doute que les Marchands de Hollande ont la précaution de ne pas ouvrir à la sois plusieurs balles remplies de ces drogues.

D. Comment traitez - vous cette espece d'As-

phyxie?

R. De la même maniere que les deux précédentes, & toujours en prenant pour soi même les précautions les plus séveres, pour ne point augmenter le nombre des asphyxiés.

CHAPITRE V.

Asphyxie causée par la vapeur des lieux bas & humides, tels que les fosses d'aisance, les mines, les puits, les puisards, les égouts, les caveaux, les cimetieres, les voiries, les creux à sumier, les caves, & autres excavations dans lesquelles s'écoulent des matieres infectes.

§. I.

Asphyxie causée par les fosses d'aisance.

Demande. COMMENT les fosses peuvent-elles

causer l'Asphyxie?

Réponse. L'infection, le picotement & le serrement de la gorge que l'on éprouve en passant auprès des tonneaux des Vuidangeurs, prouvent suffisamment la présence d'une mossete dans ces souterrains. Mais l'Asphyxie qu'elle produit est plus ou moins sorte, suivant la diversité des matieres que l'on rencontre dans les sosses : on pourroit même, pour cette raison, les considérer comme autant de mossetes particulieres.

D. Il se forme donc plusieurs matieres dissérentes

dans les fosses d'aisance?

- R. On en compte quatre indépendamment de l'air inflammable, & du souffre que l'on y découvre souvent tout formé.
 - D. Nommez-les?
- R. Ces matieres sont : la Croûte, la Vanne, la Heurte ou Pyramide, & le Gratin.

D. Qu'est-ce que la Croûte?

R. C'est la portion qui couvre la matiere & qui lui sert comme de chapeau.

D. Qu'est-ce que la Vanne?

R. La Vanne est la partie liquide de la matiere des fosses.

D. Et la Heurte?

R. C'est la matiere qui se forme en pyramide audessous des poteries.

D. Qu'entendez-vous par gratin?

- R. J'entends cette portion de la matiere qui adhere aux murs & au fond de la fosse.
- D. Trouve-t-on toujours ces quatre matieres bien distinctes?
- R. Pas toujours: quelquesois la matiere est molle, & quelquesois solide.

D. Ces quatre especes de matieres sont-elles égale-

ment dangereuses?

R. Non: la Croûte, en elle-même, l'est peu; mais en la rompant, il sort une mossere qui peut sussoquer l'ouvrier. Cette mossere souleve la croûte, ou elle provient de la vanne qui s'échappe à travers la cassure de la croûte, & qui, lorsqu'elle est dangereuse, peut causer d'autres accidens, outre l'Asphyxie.

D. Quels font ces accidens?

R. Le Plomb & la Mite.

D. Qu'entendez-vous par le Plomb?

R. C'est la réunion des symptômes qui précedent l'Asphyxie; c'est-à-dire, le serrement du gosser, la toux suffocante, les cris, le rire involontaire, & l'état convulsif qui asphyxie quelquesois dans un instant.

D. Qu'est-ce que la Mitte?

R. On entend par Mitte, l'impression que la vapeur méphitique porte sur l'organe de la vue, & qui cause une cuisson plus ou moins forte, suivie d'inslammation & quelquesois d'aveuglement.

D. Vous m'avez dit que toutes les Vannes n'étoient pas dangereuses; apprenez-moi à les distinguer entre

elles?

R. Il y a des Vannes mousseuses, d'autres qui sont de couleur verte, d'autres enfin qui sont claires: ces dernieres seulement sont innocentes, & il y a tout à craindre des mousseuses & des vertes.

D. J'ai oui dire que la vuidange de la Vanne se faisoit au bord de la fosse, en la puisant avec un sceau; de cette maniere il me semble qu'il n'y a pas de danger pour les ouvriers.

R. C'est une erreur : l'Ouvrier peut être affecté sur le bord de la fosse, par la vapeur que l'agitation

& le mouvement dégagent de la Vanne.

D. La Heurte ou Pyramide est-elle aussi dangereuse?

R. Elle l'est d'autant plus, que l'on s'en mésie moins.

D. Comment cela?

R. Souvent une fosse qui a été d'une bonne vuidange au commencement, (c'est à-dire, dont la Vanne a été innocente), change de caractere quand on en vient aux matieres plus consstantes, principalement, à l'attaque de la Heurte; sur - tout quand il se trouve dans la Pyramide des substances étrangeres; telles qu'un bouchon de soin ou de paille, des haillons, des platras, moëlons, débris de poterie, en un mot, tout corps étranger qui peut recéler une moffete dans l'espace qu'il occupe dans la Heurte.

D. Comment cela?

R. En ce que l'ouvrier qui les arrache, dégage avec son outil, une bouffée d'air méphitique qui peut le plomber.

D. Que signisse ce mot plomber?

R. C'est faire éprouver le plomb dont je vous ai donné la définition.

D. A-t on quelque chose à craindre du Gratin?

R. Oui : il peut également plomber les ouvriers, même lorsque la Heurte n'a causé aucun accident; sur-tout si les angles de la sosse contiennent des matieres méphitiques. Ce cas arrive quelques même, lorsque la vuidange avait été jusqu'alors innocente.

D. Vous avez parlé d'air inflammable, faite-le moi

connoître?

R. C'est une espece d'air qui a la propriété de s'enslammer quand il éprouve le contact d'une lumiere. Toutes les sosses d'aisance en contiennent plus ou moins; en général on le rencontre dans tous les dépôts de matieres animales & végétales en putréfaction. C'est de ce même air inslammable que viennent les slammes légeres qui voltigent dans les cimetieres, sur le bord des rivieres, des étangs, des marais, des voiries & le long des chemins où l'on a enterré des bêtes mortes (1).

⁽¹⁾ Les hommes ignorans & superstitieux, ont pris pour des revenants, des loups garous, &c. ce phénomene de la nature.

D. Sans donte que l'air inflammable & le souffre produits par des matieres si putrides, ne sont pas

exempts de danger?

R. Le souffre concret qui se trouve dans ces endroits, n'est pas plus dangereux que celui que l'on rencontre par-tout ailleurs. L'air inflammable est plus à craindre d'abord, si la sosse est trop pleine, en ce qu'à l'ouverture, il peut s'échapper avec sorce, en soulevant la pierre, & sussoquer celui qui en est trop près.

D. Est-ce là tout l'effet qu'il est capable de produire?

R. Il peut encore s'allumer à la chandelle de l'ouvrier qui fouleve la pierre, & remplir à l'instant l'intérieur de la cave.

D. S'il y avoit du bois dans cette cave, ne rif-

queroit-il pas alors de brûler?

R. Non: il n'y a que la portion d'air instammable libre, qui puisse prendre seu; celui qui est retenu dans les matieres ou noyé dans la Vanne, ne se dégage pas pour venir brûler à la surface.

D. Est-ce là tout ce qu'il faut craindre dans les

fosses d'aisance?

R. Indépendamment des qualités malfaisantes des différentes matieres qu'elles contiennent, les fosses sont encore plus ou moins dangereuses, à raison de leur conformation.

D. Indiquez-le moi?

R. Les fosses, qui loin d'avoir une forme ronde, en ont une quarrée; celles dont la clef n'est pas au centre de la voûte, & dont la poterie n'est pas perpendiculaire; celles ensin dont les murs ne sont pas faits avec assez de solidité pour ne point laisser pénétrer les eaux dans les terres, sont toutes très-dangereuses.

D. Comment l'infiltration de la matiere dans les

terres peut-elle rendre la fosse plus méphitique?

R. C'est que souvent les eaux qui ont été imbibées

dans les terres, reviennent dans les fosses après que la vuidange s'est faite sans danger, & que ramenant alors avec elles la vanne qui s'étoit infiltrée, ce retour (qui quelquefois se fait même sans l'infiltration des eaux voisines) expose à une mort certaine les ouvriers qui ont des réparations à faire dans de pareilles fosses, s'ils ne continuent pas de prendre des précautions pour y descendre, & sur-tout pour y travailler.

D. J'ai ouï-dire que les matieres que l'on jette dans

les fosses contribuoient plus ou moins à la différence

de la moffete.

R. Cela est vrai : la présence des eaux de savon, de cuisine & de fumiers, que l'on a l'imprudence d'y jetter, concourt à les rendre dangereuses. Telles sont les fosses des maisons habitées par le peuple, que les corps étrangers que l'on a coutume d'y jetter, rendent mauvaises; tandis que celles des Cazernes, des Colléges, des Maisons Religieuses, dans lesquelles on ne dépose en général que des excrémens, n'exposent à aucun accident, sur-tout si elles ne pechent pas par un vice de construction.

D. Une fosse qui ne nuit point aux Ouvriers dans le commencement de la vuidange, peut devenir mau-

vaise dans le cours de l'opération?

R. Oui : on a vu des fosses changer deux ou trois fois de caractere en vingt-quatre heures. Ce phénomene est très-commun; il est fondé sur tout ce que i'ai déja dit sur cet objet.

D. Les dangers que vous venez d'exposer peuvent sans doute être prévus. Faites-moi connoître la ma-

niere de les prévenir?

R. Après avoir bouché tous les stéges d'aisance des étages divers de la maison, on pose un fourneau ouvert par son fond, sur le siège le plus élevé; alors ce fourneau aspirant par son fond, attire l'air méphitique que remplace l'air extérieur introduit par l'ouverture

de cette même fosse. Quelquesois quand le méphitisme est trop grand, & que l'air ordinaire ne circule pas dans la totalité de la sosse, parce que le méphitique est lourd & difficile à déplacer, on a recours à l'usage d'un sourneau intérieur, qui sorce l'air de se porter plus bas, & de parcourir tout l'espace.

D. Quelles précautions prenez-vous contre l'air in-

flammable?

R. Il est difficile d'en prendre, parce qu'il est impossible d'aller sans lumiere dans une cave; mais
aussi-tôt que l'air s'enslamme, il faut se jetter par
terre, ou gagner l'escalier. Le plus grand mal qu'il
puisse causer, c'est de brûler les cheveux & les sourcils.
Mais autant cet air mis en liberté ne peut nuire,
autant son embrasement est dangereux, si l'on a l'imprudence de jetter du papier ou tout autre corps allumé, dans la lunette des commodités.

D. Pourquoi cela?

R. Parce que l'air inflammable n'ayant pas assez d'espace pour brûler, sait une explosion semblable à celle d'une mine, souleve ou brise la pierre qui sert de clef, tourmente la voûte, & sait jaillir les matieres par les tuyaux, au point de répandre la mossete; d'où résulte le double danger d'être griévement blessé, & de périr Asphyxié.

D. Qui peut déterminer à jetter du papier allumé,

dans les fosses, par la lunette?

R. C'est l'habitude de plusieurs maçons, pour s'asfurer si la fosse est remplie. Aussi peu s'en est fallu que cet usage n'ait coûté la vie à plusieurs personnes à Paris, en deux ans de tems; une fois chez un Épicier au gros Caillou, & une autre fois chez un Marchand de Vin, rue Saint-Antoine.

D. Poursuivez vos précautions?

R. Vous avez vu qu'en levant la pierre, il peut se dégager sur le champ, outre l'air instammable, une

vapeur méphitique qui plombe ou asphyxie les ouvriers: il sera donc prudent d'avoir, sur le bord de la fosse, un réchaud de seu bien embrasé; & si l'on avoit d'avance la certitude que la fosse dût être mauvaise, ou comble jusqu'au ceintre, (ce qui arrive souvent par la négligence des Locataires) il deviendroit également nécessaire de n'en point saire l'ouverture, sans avoir préalablement mis sur le bord de la sosse un sourneau de réverbere, plein de charbons allumés, & surmonté de tuyaux dirigés vers un soupirail.

D. Est-ce que le ventilateur indiqué seroit insuffi-

fant?

R. Non: mais comme vous avez vu que la stagnation & la pesanteur de l'air méphitique exigeoient quelquesois que l'ou plaçât un sourneau dans la sosse; de même lorsque le ceintre de la sosse n'est pas libre, ou que les tuyaux sont engorgés, l'air qui doit entrer par l'ouverture de la sosse gagner les poteries, ne pouvant suivre cette route, il n'y auroit pas de circulation sans ce dernier moyen.

D. Comment se garantir des dangers de la fracture

de la croûte?

R. En la cassant avec précaution, & point de trop près, afin d'éviter l'air méphitique qui peut s'en dégager, & sur-tout en n'y procédant, qu'après avoir allumé sur les bords de la sosse le sourneau de réverbere.

D. Quelles précautions prendre contre ceux de la

vanne?

R. Ce fluide, soit vert, soit mousseux, qui se maniseste après que la croûte est cassée (quand la sosse en contient), se décompose & perd en un instant ses qualités nuisibles, en y jettant dessus de la chaux vive en poudre. Mais toutes les sosses ne contiennent pas de vannes; cette matiere s'imbibe dans les terres, & c'est un malheur, leur retour dans la sosse étant, comme on l'a vu, très-dangereux.

D. Que fait-on quand le ceintre est dégagé?

R. Le ceintre une fois dégagé, on allume le fourneau du ventilateur, placé sur le siège d'aisance, & l'on continue la vuidange. Il y a tout à craindre pour les ouvriers qui négligent ces précautions, ainsi que celles de dégorger les tuyaux quand ils ne sont pas libres.

D. Sans doute après tant de soins & d'attentions, on peut descendre dans la fosse, lorsque la vanne est puisée?

R. Non: il seroit encore imprudent de le tenter,

sans les attentions indiquées Chapitre III.

D. J'ai oui-dire qu'il falloit éviter de parler en des-

cendant dans les fosses & en y séjournant?

R. Oui, sur-tout si la fosse est mauvaise, de peur d'être plutôt saisi du plomb. Si la fosse l'est tellement que la stamme y languisse, & que l'ouvrier ne puisse y demeurer quelques minutes, établissez-y un trépied, & placez dessus un sourneau de réverbere, semblable à celui du ventilateur, en en dirigeant le tuyau vers la poterie, ou bien vers un des soupiraux de la cave, & le faisant sortir alors par l'ouverture de la fosse.

D. Mais si l'on ne peut se procurer ces fourneaux;

car où en trouver dans les Campagnes?

R. A leur défaut, on pourra y suppléer, en descendant dans la fosse, un réchaud plein de charbon bien allumé, & en y balançant ce réchaud, comme un encensoir, avec la précaution de l'attacher avec une chaîne de fer; car une corde brûleroit, & vous risqueriez de répandre le charbon dans la fosse.

D. Croyez-vous que ce moyen puisse remplacer

l'autre?

R. Pas absolument; mais on peut en soutenir l'effet & l'augmenter même, en plaçant au fond de la fosse un brasier bien allumé, établi sur un trépied. Sans

cela, on court risque de ne pas réussir, parce que quand le seu n'est pas considérable, il est bientôt étoussé par la vapeur méphitique : au lieu que quand il domine, cette vapeur lui donne de l'activité; on la voit, comme un nuage mobile, s'agiter & environner le brasser : c'est ce que les Vuidangeurs appellent, brûler le plomb.

D. Ne craignez-vous pas de mettre le feu à l'air

inflammable?

R. Non: on seroit au contraire trop heureux qu'en pareil cas, il se trouvât une assez grande quantité de cet air pour pouvoir l'enslammer. Cet embrasement, s'il arrivoit, seroit un moyen assuré pour dissiper plus promptement la mossete.

D. Ne pourroit-on pas également y brûler du foin

ou de la paille?

R. Il faut bien s'en donner de garde: les corps combustibles brûlent difficilement dans un air pareil, & la sumée qui résulte de leur extinction, ajouteroit encore aux inconvéniens de la mossere.

D. En donnant la préférence au charbon, n'en crai-

gnez-vous pas les effets?

R. Non: l'expérience a prouvé qu'en pareille circonstance, la combustion du charbon ne produisoit aucun accident; il semble que sa vapeur maligne soit détruite. En effet, les ouvriers peuvent travailler, le brasser, pour ainsi dire, sous le nez; & même ils ont coutume de venir pencher la tête dessus, pour respirer plus facilement, quand ils se sentent oppressés.

D. Si malgré toutes ces précautions, ou plutôt sans les prendre, un ouvrier étoit frappé d'Asphyxie, soit en ouvrant la fosse, soit en la vuidant, comment sau-

droit-il le traiter ?

R. Après l'avoir retiré du lieu où il se trouve, en employant toutesois les moyens de se garantir soiméme du danger, voyez le Chapitre III, on le traiteroit

de la même maniere qui a été indiquée contre l'Asphyxie causée par la vapeur du charbon : voyez le Chapitre II, Liv. II. Seulement il faudroit l'éloigner avec beaucoup plus de soin de l'endroit méphitique, le mettre tout nud le plus promptement possible, & sur toutes choses le laver bien par-tout le corps avec du vinaigre; où si l'on n'en peut avoir sussible lamment pour cela, avec de l'eau fraîche chargée de cette liqueur.

S. II.

Asphyxie causée par la Moffete des Mines.

D. Est-ce que l'on court risque aussi de tomber

en Asphyxie dans l'air des mines?

R. Oui : indépendamment des vapeurs qui partant des veines ou filons métalliques, s'élevent à la surface de la terre, & dont je ferai bientôt mention, de semblables vapeurs infectent le fond des galeries & des souterrains des mines dont on tire les métaux, le charbon de terre, & les autres substances minérales : il en est encore de putrides qui, seules ou combinées avec ces premieres, sont également pernicieuses.

D. D'où viennent toutes ces vapeurs?

R. Elles viennent de la stagnation de l'air, de son infection par la respiration des ouvriers, des eaux croupissantes, des anciens ouvrages voisins, de la destruction des bois qui revêtissent & soutiennent les puits & les galeries, & principalement des émanations qui s'échappent des sentes, des crevasses & cavités formées naturellement ou artificiellement dans les rochers. La sumée des lumieres employées par les ouvriers, & celle de la poudre qu'ils brûlent ajoute à l'insalubrité de cet air.

D. Y a-t-il quelque moyen de reconnoître des

exhalaisons si redoutables?

R. Oui: l'on est assuré de rencontrer celles que produit l'air stagnant. 1°. Si l'espace d'un percement quelconque perpendiculaire, horisontal ou incliné, est prosond & en cul-de-sac. 2°. S'il ne communique avec aucune issue extérieure. 3°. Si son diamètre n'est pas proportionné à son étendue.

D. Ces exhalaifons sont-elles reconnoissables par

quelque signe particulier?

R. Ces exhalaisons ressemblent à un brouillard qui s'éleve dans les souterrains: m'ais cette élévation ne va quelquesois qu'à cinq ou six pieds au-dessus du sol de la mine. D'autres sois elles s'annoncent en afsoiblissant peu-à-peu, même en éteignant les lampes des ouvriers. Elles se manifestent encore sous la forme de silamens ou de toile d'araignée qui, en voltigeant, s'allument à ces lampes & produisent les essets de la poudre à canon ou du tonnerre; c'est ce qu'on appelle, en Allemagne, seu brisou, ou seu terou (1).

D. Toutes ces exhalaisons sont elles également

dangereuses?

- R. Non: elles n'ont pas toutes le même degré de malignité. Les plus mauvaises se font sentir principalement dans les mines d'où l'on tire des minéraux prêts à se décomposer par le contact de l'air, tels que les terres alumineuses & sulphureuses, & ceux dans la composition desquels il entre beaucoup d'arsenic.
- D. Ces exhalaifons se montrent-elles dans toutes les mines?
 - R. Non: heureusement elles n'y regnent pas tou-

⁽¹⁾ Ce phénomene est dû à l'air instammable; c'est le même que l'on a observé dans les sosses d'aisance.

Un phénomene plus singulier encore, c'est ce que les Mineurs ont nommé ballon: ils assurent qu'on voit à la partie supérieure des galeries des mines, une espece de poche arrondie, dont la peau ressemble à la toile d'araignée. Si ce sac vient à crever, la matiere qui y étoit rensermée se répand dans les souterrains, & fait périr tous ceux qui la respirent.

jours. Il en est qui ne se sont sentir que dans certains tems & d'autres qui ne se manisestent qu'accidentellement, lorsque les ouvriers viennent à percer avec leurs outils, dans des sentes ou cavités dans lesquelles des minéraux arsenicaux ont été décomposés, ou dans celles qui contiennent beaucoup d'air fixe produit par la stagnation des eaux épanchées.

D. N'y a-t-il pas des mossetes particulieres aux mines de charbon?

R. Elles sont comprises parmi celles que j'ai indiquées, cependant cette question exige quelques
détails particuliers. La vapeur qui s'éleve dans les
mines de charbon, est tellement assoupissante que
les ouvriers ont de la peine à l'éviter; elle les affecte au point qu'ils tombent de l'échelle par laquelle
ils veulent se sauver, lorsqu'ils ne montent pas affeztôt. Cette vapeur semblable à celle du charbon ordinaire, mais d'autant plus forte qu'elle est concentrée,
se joint ici, comme dans les autres mines, au seu
sauvage, dit terou ou brisou, dont j'ai parlé.

D. Peut-elle alors concourir au même effet?

R. Elle s'échappe avec une espece de sissilement par les sentes des souterrains, & se rend également sensible sous la forme de toiles d'araignée, ou de ces sils blancs que l'on voit voltiger vers la sin de l'été, & que l'on appelle, cheveux de la Vierge. On en fait peu de cas lorsque l'air circule librement dans les mines; mais lorsqu'elle n'est point assez divisée par l'air, elle s'allume aussi aux lampes des ouvriers avec une explosion très-sorte.

D. Ces détails ne sont-ils pas exagérés?

R. Non: les Transactions Philosophiques sournissent un exemple des effets terribles de cette vapeur. Un homme appartenant aux mines de charbon, s'étant imprudemment approché avec sa lumiere de l'ouverture d'un des puits, lorsque cette vapeur en sortoit elle s'enslamma sur le champ; il se sit par trois ouvertures dissérentes, une irruption de seu, accompagnée d'un bruit esfroyable. Il périt soixante & neuf personnes dans cette occasion, à laquelle ressemblent en petit les deux explosions remarquées à l'article des sosses d'aisance.

D. Enseignez-moi les moyens de se garantir de

ces vapeurs meurtrieres?

R. Le premier de tous est celui de faire que l'air ne soit point en stagnation dans ces souterrains, soit en y pratiquant des percemens larges & d'un diametre constant si cela se peut, soit en renouvellant l'air par des puits d'airage & des galeries, avec des portes en maniere de soupapes, pour laisser entrer l'air pur & resuser le retour à l'air méphitique. Le deuxieme, est d'agiter l'air par des sousses, des trompes; les ventilateurs saits avec des roues à larges aîles, & même par le seu, de la maniere qui a été déja décrite, quand on ne craint point d'enslammer ces vapeurs. Le troisieme, est de descendre avec beaucoup de précaution, & en agitant fortement l'air de la mine, lorsque l'on a été quelques jours sans y travailler.

D. Est-ce là tout ce qu'il y a à faire?

R. Le lendemain des fêtes & des dimanches, les mineurs, sur-tout ceux des mines de charbon, ne descendent point dans la mine, sans avoir été précédés par un de leurs camarades, vêtu de toile cirée, ou de linge mouillé & tenant une longue perche sendue, à l'extrémité de laquelle est attachée une chandelle allumée: cet homme ainsi disposé, se met ventre à terre & dans cette posture, il s'avance & approche sa lumiere de l'endroit d'où sort la vapeur, qui s'enslamme sur le champ avec un bruit effroyable & va sortir par l'un des puits. Après cette opération qui purisse l'air, les mineurs descendent en sûreté.

D. Mais quand on n'a pas pris cette précaution, comment se garantir de l'explosion de cette vapeur?

R. On peut suivre alors l'exemple de certains mineurs qui ayant toujours l'œil à ces sils blancs, qu'ils entendent & voyent sortir des sentes, les saisssent avant qu'ils puissent s'allumer à leurs lampes, & les écrasent entre leurs mains; ou bien si la trop grande quantité de ces silamens, ne leur permet pas de les écraser, ils éteignent leurs lampes & se jettent par terre, à plat ventre, pour laisser passer cette vapeur par-dessus leurs têtes, avertissant par leurs cris, leurs camarades de faire comme eux. Ces ouvriers restent immobiles, la tête appuyée sur leurs deux bras, jusqu'à ce que l'explosion du seu brisou, leur prouve que le danger est dissipé.

D. En se conduisant ainsi les mineurs n'ont-ils

plus rien à craindre?

R. Les autres précautions sont les mêmes que celles que j'ai déja indiquées dans les chapitres précédens.

D. A présent que je connois le danger de l'air des mines, & les moyens de m'en garantir, indiquez-moi ceux de rappeller à la vie, un mineur as-

phyxié?

- R. Sitôt qu'un mineur est tombé en Asphyxie, il faut le retirer le plus promptement possible du lieu où il est asphyxié; mais toujours avec les précautions indiquées pour soi-même; ensuite l'exposer à l'air libre pour le traiter, comme tous ceux qui ont été frappés par la vapeur du charbon & par les autres mosseres.
- D. J'ai oui dire qu'il y avoit un moyen particulier aux mineurs, pour secourir cette classe d'Asphyxiés?

R. Oui : mais il ne vaut pas celui de jetter de l'eau au visage, quoiqu'il tende à rafraîchir le

malade: je vais pourtant vous l'indiquer, parce qu'il peut-être utile, faute d'eau, dans les mines. Après en avoir tiré l'Asphyxié, on enleve avec une bêche un morceau de gazon, on couche ce même Asphyxié sur le ventre, de façon que sa bouche porte sur le trou qu'on a fait en terre, & l'on pose sur sa tête le morceau de gazon qu'on a enlevé.

La fraîcheur de la terre le rappelle insensiblement à la vie, & après les premiers signes qu'il en donne,

on le traite comme il a déja été dit.

SIII.

Asphyxie causée par la mosfete des puits.

D. Est-ce qu'il y a des mossetes dans les puits?

R. Oui: & ces mossetes sont constantes ou accidentelles, apparentes ou cachées.

D. Quels sont les puits constamment méphitiques?

R. Ce sont ceux au sond desquels il s'éleve toujours par la nature du sol, une vapeur qui asphyxie ou fait périr les personnes & les animaux qui y descendent. On en rencontre dans presque tous les pays. Les plus connus en France, sont ceux de la Poule, en Auvergne, de Pérauls, près de Montpellier, de Toulouse, de Rennes: on en trouve encore de pareils au sond des mines. L'on peut aussi ranger dans cette classe, les bassins d'eaux minérales, quand on les met à sec pour les nettoyer, & la partie la plus prosonde de la grotte du Chien, en Italie, ainsi appellée, parce qu'on y expose ordinairement un chien, pour satisfaire la curiosité des Voyageurs.

D. Quels sont les puits méphitiques par accident?

R. Les puits fermés depuis long-tems; ceux dont l'extrême profondeur permet difficilement à l'air de s'y renouveller; ceux enfin d'où l'on puise l'eau avec une pompe. Le célebre Franklin en avoit un pareil

à Philadelphie, dont il détruisit le méphitisme par des moyens ingénieux.

D. Est-ce que cette mossere est aussi à craindre que

la précédente?

R. Elle l'est d'autant plus, qu'on descend dans ces derniers puits avec moins de précautions. Il n'est pas d'année où il n'arrive quelque malheur dans leur curage. L'été dernier, deux ouvriers destinés à ce travail, sur furent surpris par le méphitisme d'un puits à pompe, situé au fauxbourg Saint-Germain. En 1731, un particulier d'Alais, en Languedoc, sit creuser un semblable puits. Quand on en eut remué les immondices, il s'éleva du fond une vapeur insecte, qui sit périr l'ouvrier qui y travailloit. Un second voulant aller le secourir, tomba mort sur le premier; un troisseme, attaché par une corde, & retiré avant d'être asphyxié, perdit l'usage des jambes & des bras, & mourut ensuite. En 1737, cinq personnes périrent également dans un puits abandonné que l'on faissoit nétoyer, au Couvent des Ursulines de Saint-Denis.

D. On ne peut donc pratiquer en sûreté que les

puits ouverts?

R. On ne doit même pas le faire sans précautions. Les causes qui produisent le méphitisme ne sont pas connues, & souvent on n'en juge que par les essets. On creusoit, il y a deux ans, rue de Bourbon Ville-Neuve, un puits dans un terrein d'autant moins suspect, que c'étoit le plus beau sable, à travers lequel couloit un eau claire & limpide: cependant les ouvriers y surent assectés par le méphitisme (1). Peu de jours après cet événement, deux hommes périrent

⁽¹⁾ On trouve dans un Mémoire que M. Cadet Devaux a communiqué récemment à l'Académie, une observation singuliere qui donne l'explication de ce phénomene. Quand après plusieurs jours d'orage, on descend dans les égouts pour enlever le sable

dans un semblable puits, au fauxbourg de Gloire, & deux autres y surent asphyxiés.

D. Les eaux des puits méphitiques doivent donc

être dangereuses?

R. Cette conséquence n'est pas juste: l'eau de ces deux derniers étoit très-bonne; il en étoit de même de celle d'un puits de Rennes déja cité: l'eau en étoit excellente, quoique les ouvriers y tombassent asphyxiés.

D. Expliquez-moi ce phénomene?

R. L'air méphitique est sans doute très-dangereux; mais ce même air uni à l'eau, loin de l'altérer, lui donne des propriétés médicinales. Beaucoup d'eaux minérales doivent leurs vertus à ce principe. Le vin de Champagne, le cidre, la bierre qui moussent, n'ont cette propriété que par l'air fixe, qui fait le méphitisme. D'ailleurs, il arrive souvent que le même méphitisme nage à la surface de l'eau sans s'y confondre: quelquesois encore il provient des couches de terre; & alors il regne par couches, & coupe la colonne d'air qui remplit la capacité du puits.

D. On pourroit donc traverser une mossete ainsi suspendue, & respirer ensuite librement l'air placé

au-dessous?

R. Oui: mais ne vous y siez pas; quelque rapidement que cela se sasse, il est dissicile de traverser sans danger cette couche de mossete, ni sans en entraîner une partie après soi : l'air pur, situé au-dessous, étant alors divisé par la présence de l'homme qui y entre, recevroit le méphitisme, en seroit infecté, & cesseroit d'être respirable. C'est ce qui est

qui y a été entraîné par les pluies, dans la saison où l'on pave, les ouvriers éprouvent constamment des accidens de méphitisme, quoique ce moment paroisse être celui où les égouts sont le plus praticables, & que ce sable soit net & semblable à celui qu'on retireroit de la riviere.

arrivé l'année derniere en Lorraine: deux hommes qui avoient respiré librement au sond d'un puits pendant quelques minutes, y surent frappés d'asphyxie; & un troisieme qui y descendit pour les en retirer, eut infailliblement péri, s'il n'avoit été promptement secouru.

D. Quel moyen faut-il employer pour descendre

dans ces puits sans danger?

R. Pour n'être point victime de l'imprudence, il faut regarder comme suspect tous les puits, même les plus sains, & avant d'y descendre, ne négliger aucune des précautions prescrites au Chap. III, Liv. le. Sur toutes choses, n'allez jamais dans un puits, soit pour le nétoyer, soit pour en retirer quelqu'un qui y seroit tombé, sans en avoir renouvellé l'air à l'aide d'un fourneau ventilateur, disposé de maniere qu'il aspire par son sond, au moyen d'un corps de tuyau prolongé dans toute la longueur du puits, & se terminant à six pieds au-dessus du sond de ce même puits, par un entonnoir renversé. C'est par cet appareil simple & trèsbien conçu, que M. Cadet Devaux vint à bout de déméphitiser en un instant, le puits de la rue de Bourbon & celui du fauxbourg de Gloire (1).

D. Cela suffit-il pour être sûr de la salubrité de

l'air ?

C.

R. Si le fond du puits étoit vaseux, & que l'eau y manquât, ou qu'on l'eût mis à sec, on y jetteroit

⁽¹⁾ J'ai eu & j'aurai encore occasion de citer M. Cadet Devaux. Avant lui, une fosse avoit-elle coûté la vie à plusieurs hommes, comme cela arrivoit fréquemment, on ne la vuidoit pas : on se contentoit d'y faire des alleges : un puits causoit - il la mort des ouvriers, on le bouchoit ou on le combloit : un terrein étoit-il infect, on en abandonnoit la fouille. Maintenant, grace au zele & au courage de ce Physicien, dont les travaux ont répandu le plus grand jour sur un sujet peu connu jusqu'à présent, on peut pénétrer sans danger dans les lieux les plus méphitiques.

quelques sceaux de lait de chaux (on donne ce nom à la chaux vive éteinte dans l'eau), afin de détruire les émanations méphitiques qui pourroient encore s'élever, ou l'on se borneroit à jetter quelques pelletées de chaux vive dans le puits, s'il y restoit assez d'eau pour le délayer. Ce secours, qui n'est jamais inutile, devient indispensable, lorsque le méphitisme d'un puits vient de l'écoulement des substances animales, putrissées.

D. Y a-t-il un traitement particulier pour l'Af-

phyxie causée par la mosfere des puirs?

R: Non: comme les effets de cette espece de mosfete ne different pas de ceux des précédentes, il faut les traiter de même; c'est-à-dire, dépouiller le corps des Asphyxiés, le bien laver avec de l'eau & du vinaigre, le couvrir d'un drap mouillé, lui jetter de l'eau au visage, sur-tout contre le nez, le frotter avec des slanelles trempées dans de l'eau-de-vie ou dans le vinaigre; en un mot, suivre entièrement la marche indiquée au Chapitre II, Livre II.

§ IV.

Asphyxie causée par la mossete des puisards & des égouts.

D. Les puisards & les égouts ne sont-ils pas quelques es méphitiques?

R. Oui; & principalement les puisards.

D. La matiere d'où s'exhale le méphitisme des puisards & des égouts a-t-elle un nom particulier?

R. On donne le nom de vanne à la partie liquide, & celui de molange à la vase ou partie plus solide qui fait dépôt.

D. Ces matieres sont-elles également nuisibles?

R. Quand un puisard est méphitique, la vanne & la molange le sont au même degré. Il n'en est pas de même

même dans les égouts. Dans ces derniers, ce n'est communément que la molange qui se trouve méphi-tique.

D. Pourquoi cette différence?

R. Parce que dans les égouts il y a un courant d'air constant : d'ailleurs, l'eau des ruisseaux, sans cesse renouvellée, ne peut jamais devenir une vanne bien dangereuse, si ce n'est après un long séjour ; ce qui a lieu lorsqu'un égout s'engorge : c'est ce qui vient d'arriver dans celui de la Porte Saint-Antoine.

D. Tous les puisards sont-ils également méphi-

tiques?

R. Non: mais tous le sont plus ou moins. Quant aux divers degrés d'intensité de leur méphitisme, ils dépendent de la nature du terrein, de leur prosondeur, de leur peu de communication avec l'air extérieur, sur-tout de l'espece & de l'hétérogénéité des matieres. Vous avez vu que les sosses d'aisance les plus dangereuses, étoient celles où se jettent indistinctement toutes les immondices d'une maison. Il en est de même des puisards: le mêlange des lavures de vaisselle, des urines, des eaux de lessives, de sumiers, en rend les émanations redoutables.

D. Je conçois que la vuidange d'un puisard exige

beaucoup de précautions : indiquez-les moi?

R. La premiere consiste à jetter de la chaux vive dans le puisard, s'il contient assez de vanne pour l'éteindre, ou du lait de chaux, c'est-à dire de la chaux éteinte dans de l'eau, si la molange a trop de consistance.

D. Quel est l'effet de la chaux ?

R. C'est de détruire & d'absorber le méphitisme, & de rendre innocente la vanne la plus dangereuse.

D. Mais si la chaux venoit à manquer?

R. Vous y supplériez, en plaçant sur le bord du puisard un sourneau ventilateur, suivant l'appareil décrit à l'article des puits.

- D. Ne pourroit on pas se préserver des émanations de ces cloaques qui se sont sentir sur-tout dans les changemens de tems, en y jettant de la chaux vive?
- R. Oui : rien ne remédie plus promptement à l'infection des puisards : on y peut cependant employer un moyen plus simple ; c'est d'y adapter un orifice, qui par le moyen de l'eau, intercepte toute communication de l'air intérieur du puisard. Il y en a de pratiqués dans plusieurs maisons. Par ce moyen, le puisard le plus méphitique, ne donnera aucune espece d'odeur, fût-il vingtans à s'emplir.

D. N'avez-vous rien à ajouter sur les égouts?

R. Pardonnez-moi : ils demandent une attention particuliere; & d'abord il est nécessaire que vous connoissiez mieux les matieres diverses dont ils sont le receptacle.

D. Quelles font ces matieres?

R. Les égouts reçoivent les eaux d'orages, & avec elles y est entraîné tout ce qui couvre la surface des Villes, les boues & les débris des végétaux, dont les marchés sont jonchés. Dans les tems de sécheresse, les eaux des ruisseaux, alors très-infectes, viennent s'y rendre, & elles entraînent les débris des chiens & des chats morts, & beaucoup d'excrémens, sans compter que la matiere des fosses d'aisance de certaines maisons s'y infiltre. Indépendemment de cela, la matiere des égouts differe suivant les métiets qu'on exetce dans tel ou tel quartier; telles que celles des Blanchisseuses, des Teinturiers, des Tanneurs, &c. Mais les immondices des boucheries sont ce qu'il y a de plus capable d'augmenter la mossete des égouts. L'émanation putride que fournit la fermentation du sang & des débris des autres substances animales, en rend le méphitisme bien plus fort. Il est alors en tout semblable à celui qui se forme dans les tombeaux &

dans les fosses destinées aux sépultures, dont il sera bientôt question.

D. Cette mossete doit donc être bien meurtriere?

R. C'est un des poisons les plus énergiques. Cette vérité, qui vient à l'appui de ce que j'ai avancé dans les premiers Chapitres, sur la cause de l'Asphyxie, a été démontrée depuis peu par M. Cadet Devaux, dans un Mémoire lu à l'Académie des Sciences, où en rendant compte des moyens qu'il avoit employés avec le plus grand succès sur des malheureux ouvriers, il n'a plus laissé de doute sur la réalité de leur empoisonnement en parell cas. D'ailleurs, si la boue qui séjourne sous un pavé peut quelquesois recéler une mosfete capable de tuer ou d'asphyxier le paveur, au milieu même d'une rue, qu'on juge de l'esset que doit produire le séjour d'un pareil mélange dans les égouts, & de la nature des émanations qui doivent s'y former (1).

D. Quel moyen doit-on prendre pour parvenir au

nétoiement des égouts?

R. Il faut y jetter de la chaux vive ou du lait de chaux, pour enchaîner promptement le méphitisme des vannes & des molanges. En même tems, vous déterminerez un courant d'air par l'effet du seu, qui réunira à cet avantage celui de détruire le méphitisme qui passe à travers le fourneau.

⁽¹⁾ Ces émanations sont l'air fixe, l'air inflammable, l'air hépatique, tous très-dangereux par eux-mêmes, & qui le deviennent infiniment davantage par le dégagement de la putridité que sournit la corruption des substances animales. L'accident arrivé le 8 Juin, dans l'égout de la Porte Saint-Antoine, où quatre hommes ont péri, & où cinq autres ont manqué d'être asphyxiés, est l'esset du concours de ces circonstances. Cet égout reçoit des eaux de Blanchisseus, du sang & des immondices des boucheries; & la molange qui en est résulté, pour y avoir séjourné un moment, avoit acquis une intensité étonnante de méphitisme.

D. Faut-il employer le fourneau comme pour les

puits?

R. L'application de ce moyen varie suivant les circonstances. Dans la déméphitisation de l'égout de la Porte Saint-Antoine, M. Devaux a fait poser un sourneau ventilateur sur un des regards le plus voisin de la bouche de l'égout: ensuite il a introduit dans l'intérieur de l'égout, un charriot à quatre roues, portant un vaste poële de ser percé à jour, dans le sond & sur ses côtés, pour absorber le méphitisme à mesure qu'il se dégageoit par le mouvement & l'agitation donnée à la molange, qu'on arrosoit de lait de chaux à mesure.

D. On peut donc entrer en sûreté dans un égout,

en employant ces moyens?

R. Oui: mais il est encore une précaution personnelle aux ouvriers; c'est de ne point boire de l'eau-devie, ni famer de tabac dans l'égout, comme l'ont fait ceux qui travailloient à celui de la Porte Saint-Antoine: encore moins doivent ils s'éloigner du feu, ni anticiper sur l'étendue de la matiere déméphitisée; ce qui dégageroit plus de méphitisme que dix fourneaux ne pourroient détruire. C'est à quoi ont donné lieu ces mêmes ouvriers, pour avoir voulu entamer trois toises de molange, au lieu de trois pieds, comme il leur avoit été expressément ordonné De sept qui étoient à travailler, quatre ont manqué devenir la victime de cette imprudence. Peu de jours après, le même travail ayant été repris, il n'est survenu aucun accident, parce que les ouvriers, avertis par le premier, ont été plus dociles aux conseils qu'on leur donnoit.

D. Pourquoi de sept ouvriers, quatre seulement

ont-ils manqué d'être asphyxiés ?

R. C'est que des trois restans, l'un étoit sorti cinq minutes avant l'accident, & des deux autres, l'un étoit à côté du fourneau, & l'autre le conduisoit.

D. A-t-on des moyens assez efficaces pour combattre l'activité des mosseres des puisards & des

égouts?

R. Ils sont à-peu-près les mêmes que ceux que j'ai décrits contre l'effet de la mosset du charbon, avec cette dissérence pourtant, que l'on doit beaucoup insister sur les lavages d'eau & de vinaigre, le dépouillement du corps, son exposition à l'air froid, l'aspersion d'eau sur le corps, & sur-tout sur le visage, les frictions avec des linges trempés dans l'eau & le vinaigre, & même des frictions avec des slanelles imbibées d'eau-de-vie camphrée. Continuant ainsi jusqu'au retour des sonctions, pour suivre ensuite la méthode générale que j'indiquerai bientôt dans un Chapitre particulier.

D. Ceux qui administrent ces secours ont-ils quel-

que chose à craindre?"

R. Indépendemment des précautions générales & préliminaires, indiquées au Chapitre III, Livre premier, ils doivent encore se laver avec un mélange d'eau & de vinaigre, après avoir secouru les asphyxiés, parce que les habits mêmes des gens qui ont été exposés à ces émanations, recélent des miasmes, qui peuvent, par le contact, produire des effets dangereux.

D. A t-on des exemples de ces funestes effets?

R. Oui : un Caporal de la Garde de Paris, & une femme, qui ont donné des secours aux hommes retirés de l'égout de la Bastille, le 8 Juin, ont éprouvé des accidens très-graves; ce qui n'est pas arrivé dans l'autre circonstance, où les lavages ont été employés par le sage conseil du Physicien déja cité, qui sure veilloit ces travaux.



S V.

Asphyxie causée par la moffete des cercueils, tombeaux, caveaux & cimetieres.

D. La mossete des cercueils, tombeaux, caveaux & cimetieres, a-t-elle quelque chose de particulier?

R. Vous avez vu que j'ai distingué plusieurs sortes de méphitisme, & que le plus dangereux de tous est celui qui se trouve compliqué avec la putridité des substances animales. La mossete dont il est ici question, doit donc être d'autant plus redoutable, qu'elle est entiérement le résultat de cette même putridité, souvent augmentée par la nature même des maladies qui ont fait périr l'animal; comme la peste, le charbon, la petite vérole, le pourpre, la sievre maligne, &c. &c.

D. Cette crainte est-elle justifiée par des exemples?

R. Oui: principalement par celui de Saulieu, en Bourgogne, ou des exhalaisons putrides, échappées par les sentes d'une tombe mal sellée, s'étant répandues dans une Église, affecterent soixante-six enfans qui s'y trouvoient, au point que trente-quatre en périrent, ainsi que le Curé & son Vicaire. La même année, le remuage de plusieurs cercueils, dans un Village situé à deux lieues de Bretagne, occasionna une sievre maligne, dont quinze Paysans périrent, & plusieurs Curés rassemblés surent gravement affectés.

D. Sans doute cette infection n'a lieu que peu de

tems après la sépulture des cadavres?

R. Revenez de cette erreur. Un fossoyeur qui travailloit dans le cimetière de Montmorenci, ayant donné un coup de beche sur un cadavre déposé en terre depuis un an, sut frappé de mort. Haller rapporte, que l'exhumation d'un seul cadavre, enterré depuis douze ans, infecta une Église, au point d'in-

commoder plusieurs personnes (1).

D. Je croyois que les cadavres déposés dans les cimetieres, s'y consommoient en très-peu de tems, & qu'on n'avoit point à redouter de méphitisme dans un

lieu ainsi exposé à l'air?

R. Non seulement les fossoyeurs peuvent être subitement asphyxiés par la mosset d'un cadavre, enterré même depuis plusieurs années, comme je viens de le prouver; mais à la longue le terrein des cimetieres sinit par se méphitiser, au point d'exposer la santé & la vie de ceux qui avoissent ces dépôts de corruption. La Faculté de Médecine de Paris, récemment consultée au sujet du cimetiere des Innocens, a conclu que cette habitation étoit dangereuse, d'après le tableau des maladies auxquelles sont plus particuliérement sujets ceux qui entourent ce cimetière.

D. N'y a-t-il pas des personnes qui sont d'une opi-

nion contraire?

R. Il n'y a d'opinion fondée, que celle qui résulte des saits: or, l'air du cimetiere des Innocens, est de nature à corrompre la viande, le bouillon, le lait; & depuis quarante ans, la Police de Paris n'a cessé de recevoir des plaintes des Habitans qui l'avoisinent. Mais ce qui a mieux encore démontré le danger d'habiter auprès des cimetieres, c'est l'événement arrivé l'année dernière.

D. Quel est donc cet événement?

R. Les caves de plusieurs maisons de la rue de la

E iv

⁽¹⁾ Cet exemple & plusieurs semblables, que je pourrois citer? prouvent la sagesse des Édits & Déclarations du Roi, & des Arrêts rendus par le Parlement de Paris, de Rouen & de Toulouse, contre les inhumations dans l'intérieur des Eglises & des Villes. M. l'Archevêque de Toulouse, de son côté, a fait un superbe Mandement, dans lequel il fait voir qu'il est contraire, à l'esprit de la Religion, d'enterrer dans l'enceinte des Villes, & sur-tour des Temples.

Lingerie, voisines du cimetiere des Innocens, contracterent un degré de méphitisme, tel qu'on ne pouvoit plus y descendre. Deux Tonnelliers sur-tout, manquerent de périr, pour avoir voulu y pénétrer. L'émanation putride qui s'élevoir par les soupiraux de ces caves, occasionna des maladies, qui se sussent immanquablement multipliées, si la cause du méphitisme n'eût été arrêtée.

D. Comment y parvint-on?

R. On y descendit un fourneau ventilateur, aspirant par son sond, & rempli de seu. Ce sourneau sut placé sur un trépied, pour l'isoler de terre, & il étoit surmonté de tuyaux qui sortoient par des soupiraux. A peine cet appareil sut-il posé, qu'on put facilement déménager ces caves, dont on interdit l'entrée, en en murant les portes & les soupiraux, après y avoir étendu sur le sol plusieurs pouces de chaux vive.

D. Est-ce que l'action du feu n'avoit pas détruit la mosset ?

R. Elle ne se dissipoit que tant que le ventilateur étoit en action. Du moment où l'on retiroit le sourneau, ces souterrains redevenoient inabordables; enforte que ce moyen si simple, commandoit, en quelque sorte, à la vie & à la mort.

D. Ce méphitisme étoit donc inépuisable?

R. Il y a lieu de le présumer, par la raison que le méphitisme dont il s'agit ici, loin d'être accidentel comme on auroit pu le croire, étoit sourni par des sosses voisines pleines de cadavres en putrésaction, & par un terrein tellement saturé de matieres animales, grasses & putrides, qu'on pouvoit le regarder comme ne faisant avec elles qu'un seul & même corps. Un contre-mur élevé dans l'intention d'intercepter la communication de la mosset, ne produisit au-cun effet, Bientôt cette bâtisse en sut totalement pé-

nétrée; & au bout d'un mois, les caves étoient redevenues aussi méphitiques qu'auparavant.

D. Quelles précautions prendre pour écarter cette mossete, & aller au secours de ceux qui en auroient

été frappés?

R. Celles que je viens de décrire, & dont l'invention & l'emploi sont encore dus à M. Cadet Devaux; sans oublier toutesois les moyens décrits au Chapitre III du Livre premier. Les sossoyeurs doivent également se souvenir de ne point se baisser quand ils sont entrés dans un caveau, & d'y laisser glisser la biere sans se courber pour l'y ranger. Ce désaut d'attention, au rapport de M. Haguenot, coûta la vie, en 1744, à trois jeunes sossoyeurs, dans un tombeau de l'Eglise Notre-Dame, à Montpellier. D'ailleurs, il est si aisé d'y placer un sourneau ventilateur, qu'on a lieu de présumer qu'après cet avertissement, aucun d'eux ne descendra dans ces lieux de mort & de corruption, sans y être précédé par ce moyen.

D. Quel est le traitement de l'Asphyxie occasionnée par la mossete des cerceuils, tombeaux, caveaux

& cimetieres?

R. Le même que celui dont il a été question dans le paragraphe précédent; c'est-à-dire les aspersions d'eau froide au visage, les ablutions, le vinaigre & les acides. Il ne saut même pas attendre d'être asphyxié pour recourir à ces secours; ceux qui ont été seulement exposés à cette vapeur sans mort apparente, en ont éprouvé des essets terribles. Un maçon, pour avoir inconsidérément touché le mur d'une des caves de la rue de la Lingerie, qui étoit pénétré de l'humidité cadavéreuse, & ne s'être point lavé les mains avec du vinaigre, comme on le lui conseilloit, éprouva des accidens qui auroient pu devenir fort graves, si l'on n'y avoit promptement remédié.

§ VI.

De la moffete des voiries, creux à fumiers, marres, fossés, étangs.

D. Le voisinage des cimetieres étant dangereux,

celui des voiries peut-il aussi le devenir?

R. Je vous ai déja dit qu'il se dégageoit de toutes les substances en fermentation des vapeurs nuisibles, & que celle qui s'éleve des cuves où se fait le vin, la bierre & le cidre, pouvoit asphyxier & tuer. D'après cela, vous devez juger que les voiries, qui sont un mélange de substances végétales & animales, répandroient des émanations aussi redoutables, sans les précautions qu'on prend de les exposer en plein air, de favoriser l'écoulement des vannes, & par conséquent d'accélérer leur desséchement. D'ailleurs, comme c'est un excellent engrais, les Habitans de la Campagne s'empressent de venir les ensever; ce qui en débarrasse le voisinage des Villes (1).

D. Les creux à fumier ne doivent-ils pas être con-

sidérés comme les voiries?

R. Il y a bien de la différence : ces creux reçoivent, outre les fumiers, toutes les urines des étables, les eaux pluviales, les eaux grasses de lessives, &c. &c. De ce mélange en fermentation, se dégagent des vapeurs qui rendent très-malsaines les habitations voi-

⁽¹⁾ Autrefois les voiries de la Capitale étoient le réceptacle des boues, des vuidanges, des chevaux & autres bêtes mortes, & ce mélange pouvoit produire les plus dangereux effets, comme je l'ai fait remarquer à l'article des fosses d'aisance. Aujourd'hui il y a divers dépôts pour ces matieres disférentes: les voiries à boue, ne contiennent que des boues; les chevaux & bêtes mortes, sont transportés à trois milles de la Capitale, aux sosses vétérinaires, où ils sont enterrés, & leurs os brûlés.

fines (1). Mais c'est sur-tout quand la vanne se fait issue dans les caves & les celliers, que cette vapeur devient mortelle.

D. Pourquoi cela?

R. Parce qu'alors elle est concentrée & privée du renouvellement de l'air extérieur. Dans la nuit du 9 Juillet 1756, après un orage considérable, un Paysan du village de Saint-Ouën, s'étant levé pour voir si l'eau qui couloit ne pénétroit pas dans sa cave, dont la porte étoit basse, & placée vis-à-vis un gros tas de fumier, y descendit sans précaution, & tomba mort sur le champ. Sa femme descendit peu de tems après lui, & eut le même sort. Leurs enfans ayant appellé du secours, & les voisins étant accourus, onze d'entre eux descendirent successivement dans la cave, & tous tomberent à la renverse : de ces onze, cinq seulement revirent le jour. En dernier lieu, un particulier de Sanois, vallée de Montmorenci, ayant laissé accumuler du fumier devant sa porte, & les eaux de pluie & autres qui s'infiltroient s'étant écoulées peuà-peu dans la cave, y ont formé une mossere qui a tué trois personnes descendues dans cette cave sans prévoir le danger qui les menaçoit, & un quatrieme, pour avoir été imprudemment au seçours des premiers.

⁽¹⁾ Les maladies épidémiques qui désolent les Campagnes, doivent souvent leur origine au mauvais air que les animaux respirent dans les étables. En désinfectant ces lieux, on y rétablit la salubrité. Mais le voisinage de ces creux à sumier, est une cause toujours subsistante d'infection, avec laquelle le Paysan se familiarise, & qui, sans agir sur lui d'une maniere marquée, peut affecter vivement ses bestiaux. Il y a deux ans qu'un nourrisseur de bestiaux, à Paris, voulant combler un trou à sumier, y sit jetter des décharges: la vapeur qui s'en éleva se porta dans l'écurie, & tua plusieurs de ses vaches. Cet homme eût évité ce malheur, en décomposant cette vanne par le moyen de la chaux vive, somme on le lui avoit conseillé.

D. Comment se préserver d'un pareil malheur?

R. Le premier moyen est de le prévenir, en éloignant les creux de fumier des habitations, ou les plaçant, s'il se peut, bien au-dessous, afin que les eaux qui les traversent ne puissent s'écouler dans les caves, ou autres lieux bas à l'usage domestique.

D. Mais si une cave étoit déja méphitisée, que

fairoit-on pour la rendre praticable?

R. Il faudroit recourir au fourneau ventilateur déja conseillé pour les sosses d'aisances, les puits, pui-sards, égouts, tombeaux, &c. & y jetter en mêmetens de la chaux vive.

D. Ce conseil peut être utile dans les Villes; mais dans la Campagne où l'on manque souvent de tout,

comment faire?

R. Vous suppléeriez au fourneau, en allumant un feu clair, de paille ou de sagots, à l'entrée de la cave, s'il y a des soupiraux pour évacuer promptement la sumée: s'il n'y en avoit pas, vous y descendriez une vaste poële de charbon bien allumé; & après avoir renouvellé l'air de ce lieu, vous y descendriez en continuant toujours les mêmes moyens, & en ne négligeant aucune des précautions indiquées au Chapitre III, Livre premier.

D. Vous oubliez de me parler des marres, étangs, fossés, & autres lieux où se trouvent des eaux croupis-

fantes?

R. Toute eau dormante répand des émanations nuisibles; mais elles deviennent sur-tout dangereuses, par le mouvement & l'agitation: c'est pourquoi vous devez en redouter le voisinage, tant à cause de l'Asphyxie qui peut en résulter quand on met à sec uue marre, un étang, les sosses d'un Château, &c. que des épidémies mortelles qui se répandent.

D. Comment éviter tous ces maux?

R. Les précautions coûteront peu à ceux à qui il

reste encore assez d'humanité pour faire cas de la vie de leurs semblables: elles consistent à saire choix du tems. Donnez-vous bien de garde de saire ces épuisemens quand il regne un vent de sud. Jettez de la chaux vive ou du lait de chaux sur la boue ou molange; allumez sur-tout de distance en distance, des seux clairs; multipliez-les, & augmentez en l'activité à mesure que vous en viendrez à la molange. Il faut encore laisser reposer le terrein, changer souvent les ouvriers, les bien nourrir, avoir soin qu'en sortant du travail ils approchent du seu pour sécher leurs habits, & évaporer les miassmes.

D. Si l'on manquoit de chaux pour couvrir cette molange souvent très abondante, sur-tout quand le sond des voiries, marres, sossés, &c. n'est point pavé, comment pourroit-on y suppléer?

R. En l'enterrant dans des fossés ou tranchées faits

exprès.

D. Ce dernier moyen n'est-il pas trop dispendieux?

R. Le premier est préférable à tous égards: cependant, au défaut de l'un, on ne doit, sous aucun prétexte, négliger l'autre; l'intérêt doit se taire, lorsqu'il s'agit de la vie & de la santé des hommes.

D. Donne-t-on des fecours particuliers aux asphyxiés par les mossetes, que vous venez de me faire connoître?

R. Non: il faut, comme pour celles du charbon, des végétaux en fermentation, des fosses, mines, &c. après avoir retiré le malade hors de la mossete, l'exposer à l'air libre, le dépouiller entiérement de ses habits, le laver avec de l'eau & du vinaigre, lui en jetter long-tems sur le visage, & suivre en tout, tant pour soi-même, que pour l'asphyxié, les précautions & les secours indiqués dans les Chapitres précédens.

D. A-t-on des exemples de succès obtenus par ces

précautions?

R. Ces moyens, suivis par ordre de M. le Lieutenant-Général de Police, d'après l'avis du Physicien déja cité, ont parfaitement réussi en dernier lieu, lorsqu'on a épuisé une voirie située au-delà du fauxbourg Saint-Honoré. Les ouvriers travailloient au milieu de quatre fourneaux, & l'on faisoit pendant le tems du travail, des sumigations avec du genievre & des résines. Aussi cet épuisement s'est-il fait sans autre accident qu'un léger dévoiement, & une légere éruption sur les levres, éprouvés par quelques ouvriers.

CHAPITRE VI.

Asphyxie causée par les moffetes accidentelles, ou cachées au point de ne pouvoir s'en défier, ni par la nature du lieu, ni par aucuns des signes qui les font ordinairement reconnoître.

Demande. L'ST-CE qu'il y a de ces sortes de mossetes?

Réponse. Oui : il s'en trouve, & dans plusieurs endroits; & elles sont ou constantes ou momentanées.

D. Indiquez-les moi?

R. On en rencontre quelquesois en rase campagne, sur le sol le plus aéré en apparence, sur-tout quand ces terreins sont voisins des lieux essentiellement méphitiques, comme les puits dont il a été question, les fosses, les voiries, &c. Des personnes fouillant, il y a plusieurs années, dans un souterrein de Paris, surent trouvées mortes: elles conservoient la position qu'elles avoient prise en travaillant (1). En 1780, les caves d'une maison située au Pont-aux-

⁽¹⁾ J'ai vu des Naturalistes, qui voulant conserver des colimas cons sortis de leurs coquilles, faisoient exhaler autour de ces insectes de la vapeur du souffre, qui les saississant dans cet état, les tuoit, sans que leur position sût changée. Ce sait ressemble en tout au précédent, & peut servir à l'expliquer.

Choux, avoient acquis un degré de méphitisme étonnant, sans qu'on pût en deviner la cause. Targionni-Tozzeti raconte qu'un terrein d'Italie devint funeste à plusieurs moutons qui le traversoient, sans aucune apparence de mossete, & que le Berger qui les conduisoit eut immanquablement péri avec eux, si après être tombé à la renverse, il ne se sût promptement traîné hors du lieu méphitique. Un sol de cette nature existoit autresois au Mont-Parnasse, au rapport de M. Malouin, Docteur-Régent de la Faculté, & n'a cessé de nuire que depuis qu'on y a établi les nouveaux Boulevards.

D. Ce genre de mossete se borne-t-il à ce nombre?

R. On peut encore y comprendre les brouillards qui s'élevent au-dessus de la terre, sur tout dans le printems. Des expériences réitérées ont appris qu'il étoit dangereux de se coucher dans les prés bas, & de s'endormir sur l'herbe dans la faison où les premieres impressions du soleil se font sentir à la terre. Bien des gens y ont trouvé la mort, au lieu du repos momentané qu'ils y cherchoient.

D. J'ai ouï-dire que la fumée des lampes, chandelles, & autres substances grasses, pouvoit devenir

méphitique? Le croyez-vous?

R. N'en doutez pas : elle le devient, sur-tout quand elle est resserée dans des lieux étroits, des chambres obscures, des soupentes, & autres endroits où l'air a peine à se renouveller. La sumée ordinaire privant l'air de son ressort, peut encore être considérée comme une espece de méphitisme. C'est ainsi que des ouvriers, ayant allumé du seu dans une carrière, & les matieres qui brûloient donnant beaucoup de sumée, y périrent presque tous. C'est aussi ce qui m'a fait vous donner le conseil d'allumer un seu clair dans les voiries, marres, creux à sumier, & autres lieux méphitiques, à désaut du fourneau de réverbere.

- D. Est ce-là tout ce que vous aviez à dire sur ces mossers?
- R. Pardonnez moi : vous devez également redouter l'odeur humide & renfermée des appartemens au rez-de-chaussée, quand ils ne sont pas habités. Et comme les dépôts de matieres méphitiques sont devenus si communs dans les grandes Villes, qu'il est difficile que le terrein sur lequel elles sont bâties n'en soit insensiblement infecté, vous devez prendre les précautions indiquées contre les mossetes, toutes les sois que vous pratiquerez des excavations, même dans les lieux les plus sains en apparence.

D. A quoi peut on reconnoître ces mossetes?

R. La seule exposition de la maniere dont elles prennent leur origine, doit vous avertir du danger, lorsque vous rencontrerez les causes mentionnées, que vous n'auriez peut-être jamais soupçonné. Quant à celles qui sont en rase campagne, vous les reconnoîtrez aisément à la répugnance qu'auront les animaux de passer sur le terrein qu'elles occupent, & les oiseaux de le traverser en volant.

D. Quelles précautions prendre contre ces mofferes?

R. Lorsque vous trouverez quelqu'un de mort en apparence, en quelque lieu que ce soit, les exemples rapportés dans ce Chapitre ayant prouvé la réalité des mossetes sans causes manifestes, vous ne devez aller au secours de ces infortunés, sans les précautions relatives à l'état des lieux, sur-tout celles que j'ai indiquées au Chapitre III du Livre premier.

D. Y a-t-il un traitement particulier pour cette

espece d'Asphyxie?

R. Non: il faut la traiter de même que celle de la vapeur du charbon, des substances végétales en fermentation, &c.

CHAPITRE VII.

Asphyxie causée par la vapeur des lieux qui renferment beaucoup de personnes, & où l'air, mal-sain par lui-même, n'est point assez renouvellé; tels que la calle & l'entrepont des Vaisseaux, les Hôpitaux, les Prisons, les Églises, les Salles de Spectacles, les foules même en plein air.

Demande. Expliquez-moi comment toutes les causes énoncées dans cet article peuvent produire

l'Asphyxie?

R. Nous ne vivons qu'en respirant un air pur & frais. Sans ces conditions, il est impossible d'exister; & les effets plus ou moins dangereux de l'air méphitique, sont en raison de la quantité de corpuscules infects qu'il contient, & du degré de chaleur qui altere son ressort. Mais l'air qui sort de notre poitrine est méphitique; l'expérience l'a démontré. Il est donc évident que plus il y aura de personnes renfermées dans un même lieu, plus l'air sera chargé des émanations sorties du poulmon, cons'il n'est_ point renouvellé. C'est ce qui arrive dans les Hôpiraux, Prisons, &c. sur-tout si la chaleur du lieu, les émanations de la transpiration, des évacuations de tout genre, & même celle des substances employées au service de ces lieux, viennent se joindre à l'impureté de l'air expiré.

D. Les personnes exposées à cet air courent donc

de grand risques?

R. Indépendemment du danger de tomber en Af-

phyxie, ils doivent craindre encore de s'empoisonner habituellement, soit en respirant, soit en prenant des alimens imprégnés, & pour ainsi dire, corrompus par cette mossete. De-là viennent aussi l'obstination des plaies, le peu de succès des grandes opérations, le scorbut, la sievre maligne des prisons, & plusieurs autres sievres putrides & pestilentielles, qui se déclarent si souvent avec tant de sureur dans ces endroits, & qui se répandant ensuite par contagion, dévastent les Villes & les Provinces.

D. J'aurois pensé que du moins les Églises, les Salles de Spectacle, & les autres édifices publics, où l'on ne se rend qu'à certaines heures du jour, n'au-

roient pas été susceptibles de méphitisme?

R. Sans doute il y est moins considérable que dans les Hôpitaux & les Prisons: cependant il peut s'y former non-seulement par la réunion de plusieurs haleines, mais encore par la vapeur qui s'exhale des lumieres, & par la chaleur qu'elles y excitent. L'insalubrité de l'air des Salles de Spectacle, a été pleinement démontrée par les expériences que firent des Physiciens, il y a un ou deux ans, au cintre où viennent se réunir les vapeurs qui s'élevent du parterre & des loges. Celle de l'air des Églises, également incontestable, est augmentée par l'émanation qui sort des tombes mal sellées, & que vous savez être capable de produire les plus fâcheux accidens.

D. Vous ne m'avez point parlé de la mossete de la

calle & de l'entrepont des vaisseaux?

R. C'est que j'ai voulu en faire un article à part, non-seulement parce qu'il y a beaucoup à dire sur les causes qui produisent cette mossete, mais encore pour en prendre occasion de décrire le ventilateur ingénieux dont je vous ai déja parlé.

§ I.

Asphyxie causée par la mosfete de la calle & de l'entrepont des vaisseaux.

D. Expliquez-moi comment l'intérieur des vais-

seaux peut devenir méphitique?

- R. C'est qu'il n'y a pas dans la nature, de lieu profond qui renferme plus de substances capables de se corrompre. Vous avez déja vu jusqu'à quel degré de putréfaction l'eau de la mer pouvoit arriver : celle qui
 s'amasse dans la sentine, ou puits placé à l'endroit le
 plus bas du vaisseau, y croupit, & stagne sans cesse;
 & comme c'est là que viennent se rendre toutes les
 égoutures & le coulage des différentes substances que
 la grande chaleur de l'intérieur du vaisseau altere &
 liquésie, vous jugez déja du degré d'insection qui doit
 en résulter.
- D. J'aurois cru que le mouvement du vaisseau agitant l'eau de la sentine, devoit en éloigner l'altération?
- R. L'expérience prouve le contraire, & cette agitation ne sert, au plus, qu'à remuer l'eau corrompue, & à en répandre davantage le méphitisme; à-peu-près comme vous avez vu que le voisinage des marres & des eaux stagnantes dans les fossés, devenoit plus nuisible, quand on agitoit ces mêmes eaux.

D. Est-ce que la chaleur du vaisseau altere les subs-

tances qui y sont renfermées?

R. Cette chaleur, qui est plus ou moins humide, y entretient sans cesse la putréfaction: aussi l'eau donce s'y corrompt-elle, même dans les barriques. Il s'y engendre des vers, qui y périssent, & ajoutent à cette corruption; ensuite cette eau, transudant à travers les douves des tonneaux, découle jusqu'à la sentine, &

Fij

infecte en passant toutes ces parties du vasseau qu'elle touche.

D. Sans doute les viandes salées sont exemptes de cette altération?

R. Point du tout: si le sel les conserve davantage, elles n'en dégénerent pas moins à la fin, lorsque la chaleur & l'humidité les ont ramollies: elles s'humectent alors, se relâchent, & se dissolvent au point qu'elles rendent une espece de saumure corrompue. Le pains, les légumes se décomposent successivement; les graisses & les suiss se liquessent, la poix & le goudron changent aussi de nature, par l'extrême chaleur qui regne dans le vaisseau; les cordages s'humectent & pourrissent; il n'y a pas jusqu'au bois à brûler qui ne partage cette altération; & même elle attaque la surface intérieure du vaisseau.

D. Cette masse de corruption générale est ef-

frayante : ne l'exagérez-vous pas?

R. Il s'en faut bien, puisque je n'ai point encore parlé de la putréfaction qu'engendrent l'haleine, les sueurs & les évacuations des malades & des matelots, rassemblés dans l'entre-pont, la fosse aux lions, & même dans la calle, où souvent les malades sont placés en tems de guerre, pour avoir plus de liberté aux batteries en cas de combat. Ce surcroît d'infection augmente encore par l'humidité des hardes des matelots, avec lesquelles ils viennent quelquesois se coucher après avoir fait leur quart, & par les exhalaisons des hardes de rechange, & du linge sale qui se trouve aussi entassé dans l'entre pont, & souvent mouillé, lorsqu'il a été exposé à la pluie dans le bastingage.

D. On peut donc regarder la mossete des vaisseaux

comme la plus redoutable de toutes?

R. Vous avez raison : elle l'est en esser, puisqu'elle est formée par la corruption de toutes les substances

putréfiables, & qu'il a été prouvé à l'occasion des fosses, puisards, égouts, &c. que le méphitisme étoit d'autant plus actif, que les substances qui l'avoient formé étoient de nature dissérente.

D. Ce méphitisme n'est-il pas modéré, prévenu même, & détruit par l'air qui entre par les écoutilles

& les sabords?

R. Il ne peut l'être. En effet, outre que les sabords sont toujours fermés dans la nuit, & souvent dans le jour, à cause des gros tems, ainsi que les écoutilles, c'est que la colonne d'air qui s'y présente a de la peine à se mêler avec l'air intérieur surchargé d'émanations méphitiques, comme on a vu qu'en général le méphitisme des puits en occupoit la partie la plus basse. D'ailleurs, le fond de la calle du vaisseau où vont se réunir toutes ces émanations, est toujours environ à vingt pieds au-dessous du niveau de l'eau, dans les vaisseaux à deux batteries, & plus encore dans les vaisseaux à trois ponts: ce qui fait qu'on peut regarder la portion d'air contenue dans cette capacité, comme absolument étrangere à l'atmosphere, & dans l'impossibilité physique d'être renouvellée, si des moyens violens n'y introduisent par sorce un air plus pur.

D. Par quels signes la corruption, dont vous venez de me tracer le tableau, manifeste-t-elle ses effets

fur les hommes?

R. Par les mêmes signes que j'ai déja indiqués lorsqu'il s'agissoit des autres mossetes. Ceux qui sont destinés au sond de calle pour prendre soin des surailles, & tirer l'eau douce & le vin pour l'usage journalier, éprouvent souvent des picottemens aux yeux, la dissiculté de respirer, & même des mouvemens convulsifs, sur-tout lorsque l'on vuide des barriques où l'eau a séjourné un certain tems. Ceux qui habitent la sosse mieux: les uns ont la jaunisse,

les autres portent un tein olivatre & livide, tous confervent sur leur visage une pâleur bien marquée. La même infection gagne l'entre-pont, où s'engendrent le scorbut & des sievres putrides & malignes. Il n'est pas jusque sur le pont, & dans les chambres des Officiers, où la mossete ne puisse quelquesois pénétrer, surtout lorsque, pour faciliter l'aiguade, on vuide l'eau des tonneaux dans la sentine. Comme il saut pomper ensuite cette eau pour la jetter dans la mer, elle répand à son passage une odeur si méphitique, qu'on s'en ressent plusieurs jours sur le pont, & que même la garde des épées des Officiers en est noircie.

D. Est-ce qu'on n'a pris, jusqu'à présent, aucun

moyen pour prévenir ces malheurs?

R. Pardonnez-moi : les Physiciens s'en sont occupés: on a eu recours aux vapeurs antiputrides, on a multiplié les soupiraux, veillé à la propreté des entreponts, employé des ventilateurs à bras, allumé des tourneaux ventilateurs dans l'intérieur des vaisseaux. C'est même par ce dernier expédient, que le célebre Cook a préservé ses équipages de beaucoup de maladies dans ses longs voyages. Mais, comme je l'ai déja observé au commencement de cet Ouvrage, ce moyen demande des foins, occupe des hommes, consume du bois, n'est point sans danger pour le vaisseau, & ne peut pas continuellement avoir lieu. Les autres précautions fortement conseillées par les personnes de l'art, à qui la santé des gens de mer est consiée, quoiqu'ordonnées avec sévérité, ne sont pourtant pas toujours suivies avec exactitude. Eh! comment obtenir une propreté rigoureuse de plusieurs centaines d'hommes rassemblés dans un si petit espace? Comment même empêcher l'eau & les vivres de se gâter?

D. Il n'est donc pas possible de remédier à cet in-

convénient?

R. Vous y obvierez avec le ventilateur imaginé par

M. Boux, Capitaine de vaisseau du Roi. Ce venrilateur ne surcharge point le vaisseau, n'occupe aucun espace, n'exige ni bras ni dépenses. & produit en entier son effet, dans quelque position que l'on puisse se trouver. Il faut, pour cela, pratiquer des ouvertures à l'avant du vaisseau, sur ses côtés, & à l'arriere y placer des tuyaux qui descendent entre ses membres, pour conduire l'air dans l'entre-pont & dans la calle, & exciterains, par des courans opposés & toujours en action, une espece de tempête, qui, balayant nuit & jour les corpuscules sœtides, les chasse avec l'air qui en est chargé. On peut encore placer de tuyaux pareils le long de chaque mât. Leur forme & la maniere de les ajuster, ont été insérées, il y a quelques années, dans le Journal de Bouillon, après que la description en sur consignée dans le dépôt de la Marine, & l'essai fait avec le plus grand succès, sur des vaisseaux du Roi, & autres bâtimens chargés de troupes, vivres & munitions, tant pour l'Inde que pour les Antilles.

D. Ce ventilateur produisant autant d'effet sur les

D. Ce ventilateur produisant autant d'effet sur les vaisseaux, ne pourroit-on pas l'employer pour les Églises, les Salles de Spectacle, & même les lieux

bas où peut se former une moffete?

R. Il seroit d'autant plus à desirer que l'on eût recours à ce moyen, que les senêtres des Églises sont
élevées, & que les jours que l'on pratique au haut des
autres édifices, ne précipitent point l'air pur dans la
partie la plus basse où regne le méphitisme, ce qui
rend ces précautions presqu'inutiles. M. l'Abbé Rozier
avoit indiqué, il y a quelques années, dans son Journal de Physique, l'usage d'un pareil soupirail pour
les sosses des tombeaux; mais un seul ne sussit
point, & le ventilateur décrit multipliant des courans d'air en des sens dissérens, ne laisse rien à
desirer.

D. Y a-t-il quelque maniere de secourir, les perfonnes asphyxiées dans les soules, les Eglises, les

Salles de Spectacle, les vaisseaux, &c.?

R. Non: elle est la même que celle qui a été décrite contre les essets de la mosset du charbon, des substances végétales en sermentation, des sosses. Vous devez également consulter le Chapitre III, Livre II, pour les précautions qu'il faut prendre en allant au secours de cette classe d'asphyxiés.

CHAPITRE VIII.

Asphyxie produite par la chaleur excessive, de quelque cause qu'elle provienne.

Demande. CETTE classe d'Asphyxie est-elle aussi

commune que les précédentes?

Réponse. Pas autant, parce qu'il est plus aisé de connoître le degré de chaleur qui y donne lieu, & de s'en garantir; cependant on en a plusieurs exemples. M. de Sauvages raconte, que de jeunes personnes, qui avoient dormi au soleil en pleine campagne, les unes dans le printems, les autres dans l'automne, tomberent en Asphyxie. L'insolation dans les pays chauds, cause également ces accidens, même à ceux qui sont éveillés. Les sujets délicats se trouvent mal dans les endroits resservés & fort échaussés.

D. Comment donc se fait-il que ceux qui travaillent dans des atteliers excessivement chauds, comme les Baigneurs, les Étuvistes, les Verriers, les Ouvriers des Forges de ser, les Assineurs, ceux qui pratiquent les greniers souterrains, les serres chaudes, les sours à pain & à chaux, les Moissonneurs, ensin ceux qui travaillent en plein champ, dans l'ardeur de la canicule, puissent y vivre sans s'y trouver incommodés?

R. Ne croyez pas que ces Ouvriers exercent impunément leurs métiers; ils sont tous exposés à des hemmoragies, des fievres ardentes, & autres maladies inflammatoires, & même à l'Asphyxie. Lorsque les étuves des Rassineurs sont trop échaussées, on ne peut y rester que très-peu de tems; il faut en sortir bien vîte pour se rafraîchir. Il en est de même des forges où l'on fond le fer pour le former en lingot; les Ouvriers n'en peuvent soutenir la chaleur que pour un moment; s'ils s'obstinent à y rester exposés, ils y sont bientôt incommodés, & tombent en Asphyxie. Un fous-fondeur, faisant quelques réparations à l'orifice supérieur d'un des fourneaux, le troisieme jour de sa mise en seu, sut si affecté de la chaleur, qu'il en tomba Asphyxique. M. le Chevalier Grignon, de qui je tiens ce fait, fit ouvrir un tas de minerai humide, & y ensevelit l'Asphyxique tel qu'il étoit; car les Forgerons n'ont d'autres vêtemens qu'une espece de chemise de femme, & des guêtres en houssete. Le minerai humide étant plus froid que l'eau, fit un effet prompt. Après deux minutes environ, le malade ouvrit les yeux, soupira & bâilla plusieurs fois. Il balbutioit, & se plaignoit d'une espece de courbature qui se prolongea jusqu'au lendemain, & qui lui permit cependant de reprendre par degrés l'exercice de ses fonctions.

D. Pourquoi placez - vous le bain & les serres

chaudes parmi les causes d'Asphyxie?

R. Parce que j'ai vu plusieurs fois des personnes s'y trouver mal, & que ces exemples sont assez communs. D'ailleurs l'expérience a prouvé, que quand l'air étoit échaussé artificiellement au degré qui est propre à un homme sain, une personne placée dans cet air, sentoit bientôt une chaleur si grande, & de telles anxiétés, qu'elle ne pouvoit pas y tenir long-tems.

D. J'ai ouï-dire qu'on couroit de grands risques

dans les raffineries à sucre?

R. Cela est vrai: Boerhave avoit observé que dans les étuves des sucreries où les rasineurs sont sécher subitement les pains de sucre, l'air étoit si sec & si chaud, qu'il ne pouvoit le supporter, sans courir le risque d'être suffoqué dans l'instant même. Il y sit exposer dissérens animaux, qui, à raison de leur force, y périrent plus ou moins vîte. Un chien entr'autres, rendit, en luttant contre la mort, une grande quantité de salive rougeâtre & très-puante. La corruption de ces animaux sur prompte, & tellement redoutable, qu'elle sit tomber en Asphyxie ceux qui s'exposerent de trop près à ses émanations.

D. Quelles précautions doit-on prendre contre un

danger si menaçant?

R. Vous l'avez déja vu; c'est d'éviter ce degré de chaleur quand cela se peut; & quand on est forcé de s'y exposer, de le quitter souvent pour respirer un air frais, & d'en tempérer l'esser par quelque boisson rafraschissante.

D. L'air le plus froid & l'eau à la glace, doivent

sans doute être préférés?

R. Gardez-vous en bien; passez toujours de cet air chaud à un air tempéré, & buvez de présérence de l'eau au même degré de température, avec la précaution toutesois de la couper avec un filet de vinaigre, quand vous le pourrez, asin qu'elle éteigne plus facilement la soif ardente que cause la grande chaleur.

D. Pourquoi toutes ces précautions?

R. Parce que si vous combattiez le grand chaud par le grand froid, le contraste seroit trop frappant, & que vous exposeriez les Ouvriers, par ce conseil, à périr subitement d'une cause opposée. Un Moissonneur mourut en peu de tems d'une hémoragie violente du nez & de la poitrine, avec un serrement subit de ce dernier organe, pour avoir bu avec excès de l'eau qu'il venoit de tirer lui-même d'un puits

très-profond. L'air étoit excessivement chaud; il avoit passé toute la matinée au soleil, & s'étoit nourri avec les alimens les plus forts. Les matelots attaqués du scorbut, qui sont accoutumés à la chaleur de l'entrepont, périssent presque subitement, quand on les expose brusquement au grand air, soit en les plaçant sur le tillac, soit en les débarquant.

D. Quel parti prendre quand l'excès de chaleur a

fait tomber ces Ouvriers en Asphyxie?

R. Il faut les retirer le plus promptement possible de l'air qui les a surpris, & les placer tout de suite à l'air froid, sans craindre alors l'esset du contraste. On doit leur jetter aussi de l'eau fraîche sur tout le corps, & principalement sur le visage, & les traiter en tout, comme les personnes suffoquées par la vapeur du charbon, en gardant tonjours pour soi-même, les précautions indiquées au Chapitre III du Livre premier.

CHAPITRE IX.

Asphyxie produite par le froid excessif, dans quelque lieu qu'il se fasse sentir.

Demande. Comment se fait-il que le grand froid puisse produire des essets semblables à ceux de la chaleur excessive?

R. Il n'est pas rare de voir deux causes opposées coucourir au même esset; la fraîcheur de l'air nous est salutaire; mais quand le froid est excessif & à plusieurs degrés au-dessus de la congélation, alors il roidit les membres, gêne le mouvement des muscles, rend les os plus cassans, engourdit les ners, sans touresois diminuer la douleur des extrémités où l'on sent toujours des fourmillemens.

D. N'y a-t-il pas encore d'autres symptômes de

l'action du froid sur le corps humain?

R. La pâleur, la lividité, la gersure des levres, la rudesse & la sécheresse de la peau en sont aussi-les essets; les dents craquent, la langue est engourdie, & l'on juge bien qu'un air capable de faire cette impression sur l'extérieur du corps, doit en produire une bien vive dans l'intérieur de la poitrine, immédiatement exposée à toute son action par le mouvement de la respiration.

D. J'ai oui dire que le froid n'agissoit pas toujours également sur toutes les parties du corps?

R. Cette différence vient de celle des parties qui y sont exposées, & de la plus grande quantité de froid qu'elles endurent: quand le froid est général, il arrête la circulation dans tout le corps, & alors l'homme meurt & devient roide comme une statue; ou bien il perd les extrémités.

D. Ce froid général qui cause l'Asphyxie & la

mort, agit-il subitement sur le corps?

R. Non: ceux qui s'y exposent se sentent accablés d'un desir invincible de dormir qui les oblige de se coucher même sur la neige, quand ils ne peuvent trouver d'autre endroit. Mais ce sommeil perside les conduit à la mort; la plupart ne se réveillent plus.

D. A-t-on des exemples de ce genre d'Asphyxie?

R. Charles XII vit périr deux mille soldats de cette maniere dans l'hiver de 1709. L'armée Françoise passant à travers des pays neigés, dans la retraite de Pragues, en perdit aussi beaucoup par cette même cause. Ces malheureux ne pouvant résister au sommeil, se couchoient sous des arbres ou sous des charriots dételés, & périssoient ainsi, lorsque leurs camarades n'avoient pas l'attention de les réveiller (1).

⁽¹⁾ M. de Sauvages raconte un fait singulier, d'après son beaufrere, qui servoit en qualité d'Officier dans cette Armée. Un sol-

Mais sans chercher des exemples si éloignés, Paris en a offert plusieurs, dans le froid de 1709, de 1740, & celui qu'il a fait en 1776, où j'eus particuliérement occasion de voir plusieurs Asphyxiés par cette cause. Cette même année, un pauvre, sorti du dépôt de Saint - Denis, tomba sans connoissance & sans pouls, en revenant à Paris. Un crocheteur ayant trouvé ce malheureux au pied d'un arbre, & le croyant mort, le mit en travers sur ses crochets, & le ramena à Paris, au corps-de-garde St. Jacques de l'Hôpital, où il sut secouru avec succès, malgré le froid qu'il avoit enduré, le tems depuis lequel il étoit en asphyxie, & son extrême soiblesse. Il relevoit de maladie, & avoit encore les traces toutes récentes de l'application des vésicatoires entre les deux épaules.

D. La gangrene des extrémités est-elle aussi si fré-

quente?

R. Cet accident est très-commun dans le Nord. M. de Sauvages, déja cité, raconte que dans la même année 1709, beaucoup d'autres soldats de l'Armée Françoise, perdirent le nez, les mains & les pieds, par l'action du froid.

D. L'affection particuliere de telle ou telle partie

s'annonce-t-elle par des signes particuliers?

R. Elle a aussi les siens: ceux qui l'éprouvent, sentent de la roideur à la peau, & une stupeur principalement dans les extrémités, qui sont bientôt suivies du gon-flement œdémateux, & de la gangrene de ces parties.

D. Quelles précautions prendre contre de si re-

doutables accidens?

dat s'étoit couché sous un de ces charriots, & s'étant endormi, avoit été couvert de neige: un autre soldat vint se coucher sur cette même neige, & l'ayant sondue par la chaleur de son corps, réveilla autant par cette cause que par son propre poids, celui sur lequel il étoit couché. Ce dernier s'agitant à son tour, réveilla le nouvel endormi; & de cette maniere s'étant réciproquement garantis du sommeil, ils éviterent la mort qui les menaçoit de très-près.

R. Celle de s'exposer le moins qu'il est possible à ces froids excessifs, & lorsque la nécessité l'exige, de ne jamais céder au sommeil qu'ils causent, & chercher plutôt à se réveiller par l'exercice, le tabac, le casé, les frictions, & par tous les moyens possibles.

D. L'usage des liqueurs ne convient-il pas en pa-

reil cas?

R. Gardez-vous en bien. On s'étourdit en se réchaussant par ce moyen perside, qui augmentant l'assoupissement produit par le froid, fait tomber plus facilement dans la stupeur qui constitue l'Asphyxie. De-là vient que, dans les climats septentrionaux, on punit sévérement les soldats sactionnaires qui se livrent à ces boissons.

D. Comment remédier à l'excès de froid, lorsque

quelqu'imprudent en a été la victime?

R. Si l'effet du froid se borne à la gangrene de quelque partie, il faudra commencer par tremper cette partie dans un bain froid, jusqu'à ce que les douleurs cessent, & que la partie commence à reprendre sa couleur naturelle; après on la frottera avec des linges trempés dans l'eau froide, & l'on aura recours ensuite aux compresses trempées dans le vin aromatique camphré. C'est ainsi que l'on traite cette espece de gangrene dans le Nord, & que sur guéri un jeune homme, qui pour avoir marché long-tems pieds nuds sur la neige, éprouva tous les symptômes qui précedent la gangrene, & sur ensin attaqué de cet accident.

D. Comment s'y prit-on?

R. On commença par tremper ses pieds pendant une heure, dans un baquet plein d'eau très froide, dans laquelle on avoit sait sondre de la glace & de la neige, ce qui diminua les douleurs, & sit reprendre à la peau sa couleur presque naturelle. Ces bains surent répétés jusqu'à sept sois dans le jour : ensuite on lui frotta les pieds avec des linges trempés dans l'eau à la glace, & la cure sut terminée par des somentations aromatiques

& camphrées. Le malade étoit parfaitement rétabli au bout de huit jours.

D. Quels sont les moyens à employer quand le

froid a causé l'Asphyxie?

R. Ils sont à-peu-près les mêmes pour tout le corps, comme pour chaque membre en particulier. On est dans l'usage de faire à l'Asphyxié des frictions avec de la neige, de la glace, ou de le plonger dans un bain d'eau froide, jusqu'à ce qu'il soit dégelé, & que la couleur de la peau soit devenue naturelle; enfuite on le frotte & on l'étuve, pour ainsi dire, avec des linges ou des flanelles imbibés d'eau-de-vie camphrée, ou de toute autre liqueur spiritueuse pénétrante & aromatique. Lorsque la respiration & la faculté d'avaler sont un peu revenues, on lui fait prendre de la potion prescrite à la page 36, du vin chaud, de l'eau-de-vie, ou toute autre liqueur spiritueuse que l'on a sous la main; & ce n'est qu'après le parfait traitement de l'Asphyxié, qu'on lui permet de se réchauffer, si toutefois il en a besoin : encore fautil que cela se fasse par gradation, comme je l'ai déja indiqué page 36.

CHAPITRE X.

Asphyxie causée par les douleurs vives, les coups violens, l'étranglement par cause interne & externe, les convulsions, les grandes passions, comme la colere, la joie, le plaisir, la peine; la peur, &c.

Demande. L'ST-CE que les accidens que vous venez d'exposer sont autant de causes d'Asphyxie?

Réponse. Ils ne le font pas toujours, mais ils peuvent le devenir; & dans lé nombre, il en est

qui le deviennent plus constament & d'autres moins. D. Donnez-moi des exemples de cette différence?

R. En général, quoique les personnes qui reçoivent des coups à la tête ou qui font des chûtes fortes, puissent tomber en Asphyxie, elles sont pourtant bien plus exposées à l'apoplexie. Les sujets étranglés par cause externe, comme les pendus, & par cause interne, c'est-à-dire, par le gonssement des amygdales, ou par la présence de quelque corps étranger, arrêté, soit dans le gosier, soit dans la trachée artere, ces sujets, dis-je, quoiqu'exposés à l'Aphyxie, sont moins fréquemment Asphyxies que les personnes qui éprouvent des affections nerveuses, violentes, telles que les affections provenant d'une disposition particuliere du corps, ou par l'excès de colere, de joie, de plaisir, de peine, &c.

D. Comment traitez-vous cette classe d'Asphyxie?

R. De la même maniere que les précédentes; la saignée n'y est pas plus savorable, quoique les Asphyxies aient le visage rouge & anime, sur-tout, ceux qui le sont par étranglement.

D. Vous m'étonnez, car j'ai toujours ouï-dire

qu'il falloit promptement saigner un pendu?

R. Il est vrai qu'un Auteur célebre rapporte l'hiftoire d'un pendu rappellé à la vie par la saignée; mais de son aveu, cet homme ne vécut pas long-tems. Son cou se gonsla & il périt presqu'aussi-tôt qu'il eut revu le jour. Un autre Auteur au contraire rapporte dans un mémoire non imprimé, qu'un autre pendu qui n'étoit pas entiérement Asphyxié & dont l'état sembloit plutôt se rapprocher de l'apoplexie, étoit revenu sans saignée, malgré la rougeur de la peau, l'assoupissement, la plénitude du pouls, &c. Le même précepte a lieu pour les Asphyxies causées par les affections vaporenses & les passions fortes.

D. N'y a-t-il pas des modifications à suivre dans

le traitement des Asphyxies par cause interne?

R. Oui sans doute : ici la saignée paroît plus indiquée lorsque le pouls est revenu & que le malade a redonné des signes de vie; parce que la compression occasionnée par les corps étrangers occasionne un gonflement des parties qui peut s'opposer au passage de ces mêmes corps, lesquels d'ailleurs donnent souvent lieu à des déchiremens, dont il faut prévenir les suites par la saignée.

D. La sortie des corps étrangers s'opere-t-elle par

la seule saignée?

R. Non: cette opération ne fait que préparer la voie: quand une fois on a tiré du sang ou tandis qu'il coule, si ce corps est placé dans la trachée artere, saites boire au malade beaucoup de lait, ou de la premiere huile douce que vous aurez sous la main; & après avoir ainsi préparé les parties aux efforts de la toux, excitez-la par l'introduction du tabac, soit en poudre, soit en sumée, ou par tout autre sternutatoire; mais n'excitez jamais le vomissement.

D. Si le corps est arrêté dans l'œsophage?

R. Gardez-vous bien d'en provoquer la sortie par la bouche, sur-tout s'il est engagé trop avant : essayez plutôt, dans un danger pressant, de le précipiter dans l'estomac, en le poussant obliquement & en bas, soit avec un poireau ébarbé, introduit dans le fond de la gorge, soit avec la bougie, dite de Saint-Côme, ou les grosses bougies connues sous le nom de rats-de-cave, trempées l'une & l'autre dans l'huile ou dans l'eau tiede, pour les ramollir.

D. Faut-il pousser précipitamment & avec essort R. Au contraire : mettez beaucoup de ménagement en opérant, de peur d'augmenter l'irrita-tion, & renoncez à l'opération si l'obstacle résiste, ou si l'inégalité de sa forme fait craindre des déchiremens que la seule main d'un homme de l'art pourroit éviter.

D. Mais si la suffocation n'est ni présente, ni

bien prochaine?

R. Attendez alors qu'un Chirurgien vienne tenter d'extraire ce corps étranger avec les moyens que sa prudence lui suggérera, & n'oubliez jamais que ces conseils que je vous donne, quoique puisés dans les meilleurs Auteurs, & mis autant qu'il m'a été possible à votre portée, vous ne devez les mettre en usage, que quand l'absence ou l'éloignement des personnes de l'art laisseroient l'Asphyxié en danger de périr par le trop long délai des secours.

D. En me faisant connoître les cas où il ne faut pas employer la saignée dans cette classe d'Asphyxie, & ceux où cette opération est nécessaire, vous ne m'avez pas indiqué d'autre moyen: est-ce qu'il n'y en auroit

aucun autre?

R. Pardonnez-moi: vous avez la ressource de l'aspersion de l'eau froide, & l'application, sous le nez, des odeurs fortes & pénétrantes: cependant observez de ne pas employer ces secours dans les étranglemens par cause interne, jusqu'à ce que le corps étranger soit déplacé, & que les veines aient été dégorgées par la saignée: du reste, exposés le corps de ces Asphyxiés à l'air pur & frais, & n'employez aucun rémede échaussant pour les rappeller à la vie.

CHAPITRE XI.

- de maria

Asphyxie ou mort apparente des nouveaux-nés, ou autres enfans.

Demande. LES ENFANS sont-ils sujets à l'Asphyxie, comme les adultes? Réponse. Les causes déja énoncées pouvant agir sur eux comme sur les sujets avancés en âge, doivent produire le même esset, & avec d'autant plus de rapidité, que l'enfant a les nerfs plus irritables & les organes plus soibles & plus délicats.

D. Y a-t-il des causes d'Asphyxie particulieres à

l'enfance?.

R. On en compte plusieurs. Les enfans peuvent tomber en Asphyxie, 1°. par le serrement du cordon ombilical; 2°. en partageant la soiblesse de leurs meres; 3°. par la compression de leur corps dans les accouchemens dissiciles; 4°. par les convulsions, les cris, les coliques, la dentition, la coqueluche; 5°. par l'imprudence des meres & des nourrices, qui les tiennent suspendus par des lizieres; 6°. de celles qui les laissent long-tems couchés sur leur dos, ou qui les couchent à côté d'elles dans un même lit: 7°. ensin, les ensans qui ont la petite vérole & ceux qui tombent dans l'eau, peuvent aussi être asphyxiés par ces deux causes.

D. Ces Asphyxies sont-elles communes?

R. Plus que l'on ne pense: on en peut juger par la fréquence de leur cause. Une semme du village de Lampergreim, près de Manheim, étant considérablement assoiblie par un slux de sang, mit au monde un ensant bien conformé, qui ne donnoit aucun signe de vie. Un sils de M. Couturier, Notaire à Paris, vint au monde également asphyxié par la même cause. Il n'est pas rare de voir des ensans demeurer sans mouvement & sans pouls dans la douleur vive des dents & les coliques, dans la coqueluche, les cris, les convulsions: eh! combien de nourrices n'ont-elles pas à se reprocher d'en avoir perdu, par leur imprudence à les mettre dans une mauvaise situation, les tenir suspendus, les bercer trop sort, on les coucher avec

elles? Je parle d'après l'observation. Je connois des meres qui ne se consoleront jamais d'avoir été ainsi la cause bien involontaire de la mort de leurs enfans.

D. Comment remédier à ces sortes d'Asphyxies?

- R. Celle qui vient par foiblesse, tant de la part de la mere que de celle de l'enfant, exige de ne point couper le cordon ombilical, & d'entretenir la communication avec la mere : le fils de M. Couturier ne sut sauvé que de cette maniere : on avoit d'abord lié le cordon; mais sans le couper, on le délia promptement, & l'enfant donna des signes de vie. Le cordon lié une seconde sois, l'Asphyxie recommença, & ne finit qu'après l'avoir délié : cette sois ensin, on en disséra la ligature pendant trois quarts d'heure, & c'est alors que l'enfant continua de vivre.
- D. Mais si le cordon étoit coupé, & qu'il sût impossible de rétablir la communication entre la mere & l'enfant?
- R. Il faudroit alors souffler dans la bouche du nouveau-né ou dans ses narrines, & l'approcher du feu; frotter son corps avec du vin chaud, ou quel-qu'autre liqueur spiritueuse; enfin lui jetter quelques gouttes d'eau fraîche sur le visage.

D. N'a-t-on pas publié qu'un nouveau-né, asphyxié par foiblesse, avoit été rappellé à la vie en plaçant le

délivre dans une liqueur spiritueuse?

R. Sans rejetter ce moyen, ni sans croire absolument à son efficacité, comme il n'empêche pas de faire usage des autres, on peut l'employer conjointement avec eux, lorsque le délivre sera sorti avant la section du cordon ombilical.

D. Sans doute le traitement de l'Asphyxie des nouveaux-nés par excès de force, doit être dissérent

de celui que vous venez d'indiquer?

R. Vous avez raison : cette espece d'Asphyxie a beaucoup de rapport avec l'apoplexie, & exige d'autres soins.

D. Quelle peut en être la cause?

R. Elle vient ordinairement de l'excès de sang, soit que l'ensant en ait trop en esset par son tempéramment ou par celui de la mere, soit qu'il ait été trop serré par le cordon ombilical, ou par les dissi-cultés de l'accouchement.

D. Comment y remédier?

R. Dans tous ces cas, indiqués par la rougeur, la lividité & même la noirceur du corps de l'enfant, le premier secours est de couper le cordon sans lier le bout qui répond à l'enfant, & d'exprimer du sang par ce même bout, en le laissant couler jusqu'à ce que le nouveau-né ait donné signe de vie.

D. Est-ce là tout ce qu'il faut faire?

R. Non: en même tems il faut lui souffler sortement dans la bouche, en serrant exactement ses narrines, le transporter à l'air libre & lui jetter quelques gouttes d'eau fraîche sur le visage, le frotter légérement avec des linges dégourdis, l'agiter doucement jusqu'à ce qu'il soit parsaitement revenu, & ne pas négliger de sucer la mammelle gauche de l'enfant.

D. Y a-t-il un traitement différent pour les autres

Asphyxies des enfans?

R. Il est à-peu-près le même, avec cette dissérence qu'il y est rarement question de saignée. D'ailleurs il saut distinguer dans tous les cas, l'état de force, de l'état de soiblesse, & administrer les secours en con-séquence.

D. Comment la petite vérole peut-elle produire

l'Asphyxie des enfans?

R. Pas plus particulièrement que chez les adultes; les uns & les autres peuvent se trouver en Asphyxie

par l'excès de la chaleur, par l'infection de l'armosphere où les retient la barbarie de ceux qui les soignent, & par les remedes incendiaires qu'on leur prodigue. C'est pour combattre cet abus que j'en ai fait ici mention.

D. Ce danger n'est-il pas exagéré?

R. Un célebre Médecin Anglois en fournit un exemple bien étonnant. Sydenham raconte qu'un enfant mourut en apparence de la petite vérole, après avoir été traité avec des remedes échauffants. Déja on se préparoit à l'ensevelir, tandis qu'il n'étoit qu'asphyxié; mais la puanteur des pustules du cadavre ayant forcé d'ouvrir la fenêtre & la porte de l'appartement, & même de découvrir le prétendu mort: après avoir demeuré ainsi exposé pendant quelque tems à l'air libre & froid, sur une table, nud & couvert d'un seul drap, on le vit revenir à la vie.

D. Pourquoi traitez-vous séparément ici de l'Asphyxie des enfans noyés? Est-elle différente de celle

des grandes personnes?

R. Non: & leur traitement est le même; mais la cause en est si commune, & si peu prévue, qu'il m'a paru nécessaire d'en parler expressément, en rapportant l'accident arrivé à deux ensans noyés bien malheureusement; l'un chez M. le Marquis de Caraman, rue Casset, & l'autre chez un Perruquier, rue Quincampoix. Le premier étoit fils du Suisse de l'Hôtel: tandis que ses parens dînoient, il tomba une pluie d'orage qui remplit à moitié un baquet assez prosond, placé dans la cour sous une gouttiere: l'ensant qui commençoit à marcher, s'échappe de la loge de son pere, va tout seul jouer dans la cour, & voulant apparemment, ou se mirer thans l'eau du baquet, ou y jetter quelque chose, il y tombe & se noie en moins de deux minutes. L'autre

enfant, environ du même âge, eut le même fort, & à-peu près de la même maniere.

D. Il faut donc bien des précautions avec les

enfans?

R. Les dangers qui les environnent sont infinis; il seroit peut-être difficile de les tous prévoir; mais on ne sauroit trop y porter d'attention. Il en est un sur-tout auquel on n'en donne point assez, mais qui en exige d'autant plus, qu'on s'en défie le moins, & qu'il peut, en un instant, priver les enfans de la vie: c'est l'empressement avec lequel on les entoure dans leurs maladies.

D. Expliquez-moi, je vous prie, comment?

R. Vous avez vu'à l'article des précautions, qu'il ne falloit pas suffoquer les Asphyxies en les en-tourant comme on a coutume de le faire, & que l'air échauffé & corrompu par la réunion de plusieurs haleines, loin d'être respirable, augmentoit l'état des Asphyxies. Ceci devient encore plus important à retenir pour traiter les enfans.

D. Pouvez-vous m'en fournir quelqu'exemple?

R. Oui : Un enfant né depuis vingt - un jours ne respiroit que par la bouche; de cinq en cinq minutes, il avoit des convulsions vives, pendant lesquelles la mâchoire inférieure s'appliquoit fortement contre la supérieure; ensuite il restoit sans pouls, sans mouvement & comme mort; son nez étoit bouché par une mucosité que rien ne pouvoit faire sortir. Tous les secours possibles avoient été inutilement employés : aussi-côt qu'il entroit en convulsion, & que sa bouche se fermoit, on y introduisoit fortement une cuiller à café, dans laquelle on versoit de l'eau d'orge & du lait, que l'enfant rejettoit avec violence; ce qui augmentoit ses convulsions, & accéléroit l'Asphyxie. On avoit cru encore bien faire, en introduisant dans ses narrines des côtes de poirée, puis celles

de tabac, afin de faciliter la sortie de l'humeur, dont l'amas paroissoit être la cause de l'état fâcheux du petit malade: & comme cet ensant tenoit à une grande & nombreuse famille, & qu'il étoit soigné par plusieurs personnes, au moment où il entroit en convulsion, on se rassembloit en soule autout, de lui, de maniere que l'appartement étant déja fort échaussé par un grand seu, l'haleine réunie de toutes ces personnes ne lui laissoit pas un arôme d'air pur à respirer.

D. Comment traitez vous cette Asphyxie?

R. Après avoir recherché la cause des convulsions de cet ensant, je crus l'appercevoir dans la séche-resse de la bouche & l'extrême chaleur de l'air devenu méphitique. Alors je conseillai d'ouvrir les senêtres, quoiqu'en hiver, de modérer le seu, de ne point entourer l'ensant, & d'humecter sans cesse les levres avec un linge ou une éponge trempée dans l'eau d'orge; ce qui sut suivi du succès.

CHAPITRE XII.

Traitement des malades après l'Asphyxie,

Demande. Que faut-il faire quand l'Asphyxié a repris ses sens?

Réponse. Il faut le tenir toujours dans un air

libre & pur.

D. J'en ai pourtant vu que l'on conduisoit dans les Hôpitaux, ou que l'on couchoit dans une chambre bien chaude?

R. Cette précaution étoit nuisible: je vous ai dit déja que l'air trop chaud d'un appartement est plutôt capable de faire retomber l'Asphyxié dans son premier état; celui des Hôpitaux n'est pas plus savorable au retour de leur respiration, puisqu'il est toujours chargé de miasmes putrides.

air?

R. Malheureusement on peut en fournir. L'année derniere, deux ouvriers surpris par le méphitisme d'un puits à pompe, tomberent en Asphyxie, & surent conduits dans un Hôpital de Paris, après avoir donné les premiers signes de vie; mais ce mieux, loin de se confirmer, diminua, au contraire, en arrivant dans ce nouveau séjour. Ces malheureux lutterent long-tems contre la mort, & succomberent ensin de l'oppression de poitrine qui avoit recommencé aussi-tôt qu'ils eurent respiré l'air d'Hôpital. Un noyé secouru à tems & rappellé à la vie, éprouva le même sort, pour avoir été conduit dans un autre Hôpital.

D. L'Asphyxié étant toujours placé dans l'air libre & pur après son retour à la vie, comment

doit-on se conduire?

R. Il faut le mettre dans un lit légérement bassiné, & ouvrir les portes & les fenêtres de l'appartement, asin qu'il continue de respirer ce même air. Alors si le malade reprend ses sens de plus en plus & sans effort, on se contentera de l'aider par quelques cuillerées d'une potion anti-spasmodique, telle que la suivante:

Prenez eau de fleurs d'orange essentielle, quatre onces; syrop de limons, une once; liqueur minérale anodyne d'Hossman, deux gros; esprit de nitre dulcisé, deux scrupules. Faites-en prendre une cuillerée d'heure en heure.

Si au contraire la respiration est laborieuse & se fait avec râlement, que le pouls soit plein, fréquent & dur, & que le malade rende du sang par le nez ou par la bouche, sur-tout s'il est d'un tempérament sanguin & naturellement disposé à l'apoplexie; qu'enfin il ait reçu quelque sorte contusion en tombant, on

pourra le saigner, parce qu'on le regardera comme malade & non comme Asphyxique; mais la saignée ne doit être saite qu'à ces conditions & à la dernière extrémité.

D. Sur quoi fondez-vous cet éloignement pour la

Saignée?

R. Vous l'avez déja vu, c'est sur le rapport même de l'Académie des Sciences, & sur l'exemple d'un Épicier tombé apoplectique, qui au rapport de Bruhyer fut sauvé par deux soldats, qui le tirerent de cet état avec la fumée de tabac, & sans saignée (1). Voici un exemple plus décisif encore, que vient de me fournir M. Cadet Devaux. Un asphyxié revenu à la vie, & conduit dans une Auberge pour s'y réparer, plutôt que dans un Hôpital, où les ma-lades retombent en asphyxie, ou bientrasnent long-tems avant de se rétablir; cet asphyxié, dis-je, a été pris d'un saignement de nez, sa tête s'est prodigieusement embarrassée, le pouls est devenu dur & plein, & la fievre étoit forte. Ces accidens ont augmenté pendant trois jours, & il s'y est joint un point de côté très violent, un crachement de sang abondant; en un mot, tous les symptômes qui pouvoient faire prendre cet érat pour une fluxion de poitrine, & qui, en apparence, indiquoient la saignée comme indispensable. On n'y a pourtant pas eu recours; des apozemes composés de senné, d'émétique, de sels purgatifs & de. tamarins, des lavemens purgatifs, & la potion antispasmodique déja prescrite, ont terminé la cure en huit jours de tems seulement : deux jours après cet homme étoit en état de travailler. Le noyé d'Am-

⁽¹⁾ Ce remede eut un succès si parsait, que deux heures après le Marchand étoit dans sa boutique, comme si de rien n'eût été: ce qui prouve l'inutilité de la saignée, même dans certaines apoplexies, & l'utilité de la sumée de tabac dans ce cas, où son esti; cacité a été si fort contestée.

boise, dont il a été sait mention dans le Journal de Paris, & qui dut sa vie à M. Malvot, Maître en Chirurgie de cette Ville, àvoit de fortes contusions à la tête; son visage étoit couvert de boue, & on l'avoit d'abord suspendu par les pieds: il n'en est pas moins revenu sans saignée.

D. Vous me feriez presque croire que la saignée

est inutile sans exception?

R. Ces exemples le prouvent assez : du moins devez-vous en conclure, que l'éloignement que j'ai marqué sur la saignée étant établi sur des saits si frappans, doit vous rendre très-circonspect dans l'administration de ce secours, quoiqu'on ait pu écrire pour vous persuader le contraire.

D. Dans le cas où la saignée seroit indispensable,

de quelle veine faudra-t-il tirer le sang?

R. Jamais du pied ni du cou, mais du bras seu-

D. Combien de fois & à quelle quantité?

R. Une ou deux fois au plus, & à la quantité de deux palettes chaque fois.

D. Sans doute vous ne purgez point les personnes

revenues d'Asphyxie?

R. Pourquoi pas? c'est au contraire un moyen auquel il faut toujours avoir recours; ce genre d'évacuation est indiqué par la nature. En consultant les recueils des personnes rappellées à la vie, & sur-tout celui que M. Pia publie chaque année, on y voit des noyés & autres Asphyxiés, ayant éprouvé un dévoyement naturel qui avoit contribué beaucoup à leur retour; ce qui déja est une sorte indication de purger dans ces sortes de cas. L'un de ceux qui descendirent dans un puits méphitique, en Lorraine, & qui eut le bonheur de revenir de l'esset produit sur lui par la mosset, ne s'est rétabli que par un dévoyement de plusieurs jours. Plusieurs ouvriers em-

ployés à vuider la voirie, située au delà du Fauxbourg St. Honoré, ont été dévoyés dans les premiers essets du méphitisme. Cette présomption se fortisse en lisant le savant Mémoire de M. Hartman, où la nécessité des purgatiss est établie également sur des saits.

D. A quels purgatifs donnez-vous la préférence?

R. Les plus doux seront toujours les meilleurs : de ce nombre est la pulpe de tamarins, expressément & justement conseillé par M. Hartman, en ce qu'elle réunit la double propriété de lâcher le ventre, & d'être anti-putride par l'acide qu'elle contient; mais il faut la rendre plus active avec un sel purgatif & l'émétique.

D. Indiquez-moi la formule de ce mélange?

R. Prenez deux onces de tamarins, & les délayez dans une pinte de petit-lait clarifié, dans lequel vous aurez préalablement fait bouillir deux gros de follicules, & fait dissoudre une once de sel d'Ebsom, de Glaubert ou de Saignette, & un ou deux grains de tartre stibié (1): faites avaler un verre de cette boisson toutes les heures. On peut aussi donner des lavemens avec les tamarins, le senné & le miel.

D. Je vous ai entendu dire que souvent le malade ne pouvoit point avaler, même après que la respiration & la circulation étoient revenues : comment accorder cette impossibilité avec votre conseil?

R. Cet accident, il est vrai, est assez commun: c'est aussi la raison pour laquelle il faut insister sur les lavemens purgatifs, jusqu'à ce que la déglutition soit rétablie: mais comme le retour de cette sonction se

⁽¹⁾ Le tartre stibié, prescrit dans cette potion, n'est point pour faire vomir; les gens de l'art en connoissent la raison: & je n'ajoute cette note, que pour ceux qui ne savent pas, qu'en associant l'émétique aux purgatifs, & le donnant ainsi en lavage, son esse se borne presque toujours à augmenter l'énergie de ces despiers, sans exciter le vomissement.

fait quelquesois un peu tard, s'il s'opéroit trop lentement, & que le malade ne sût point évacué par les lavemens, il faudroit recourir à un tuyau recourbé en maniere de siphon, tel que celui qui sut employé, il y a quelques années, dans Paris, pour faire passer du bouillon dans l'estomac d'un apoplectique: on injecteroit, par ce moyen, le petit-lait purgatif, à la quantité & aux heures marquées.

D. Pourquoi ne prescrivez-vous point aussi l'émé-

tique?

R. Je vous ai fait sentir le peu d'avantage & les grands inconvéniens qui pourroient en résulter.

D. Mais si les malades ont des envies de vomir ?

R. Comme ce symptôme peut être aisément détruit par les seuls purgatifs, & qu'il y auroit de l'in s convénient à employer l'émétique, la présérence est due aux premiers.

D. Après ce que vous venez d'indiquer, n'y a-t-il

plus rien à faire?

R. Si l'Asphyxie est causée par les mossetes, on donnera aux malades, pour boisson ordinaire, de l'eau, sur une pinte de laquelle on aura délayé une cuillerée ou deux de vinaigre; & même on lui sera prendre des lavemens d'eau commune, dans laquelle on fera entrer encore le vinaigre, à la dose d'une cuillerée ou deux.

D. Sont-ce-là tous les symptômes à combattre?

R. Non: il en est un singulier, qui en en imposant à plusieurs Auteurs, par son siège & sa durée, les a déterminés mal-à-propos à pratiquer la saignée.

D. Quel est-il?

R. C'est un mal de tête violent & opiniâtre, qui fait quelquesois extravaguer les malades, & les met en furie.

D. Que faire pour l'appaiser?

R. Comme il n'attaque véritablement que les

parties extérieures de la tête, on le combat avec efficacité, en la couvrant de linges trempés dans le vinaigre, en y versant de l'eau froide, ou en appliquant par-dessus, à la maniere des Russes, des cataplasmes de mie de pain, ou de ris bouilli dans l'eau & le vinaigre. Une sois le mal de tête diminué, l'on doit purger plus efficacement & plusieurs sois le malade, qui pour l'ordinaire rend des matieres noires, semblables au mœconium des enfans. Ces matieres répandent l'odeur de la mosset, & leur évacuation est d'autant plus nécessaire, que sans cela le malade couroit le risque de tomber dans une sievre putride & maligne; ce qu'on a vu plusieurs sois arriver (1).



CHAPITRE XIII.

Récapitulation.

Demande. Vous m'avez promis de remettre fous mes yeux un précis de ce qui concerne les As-

phyxies?

Réponse. Je ne l'ai pas oublié: aussi vais-je le faire. Vous avez vu que l'Asphyxie étoit une mort apparente, quelquesois subite, qu'elle pouvoit être produite par des causes internes & des causes externes; que parmi les premieres étoient comprises l'immersion dans l'eau ou dans toute autre liquide, les dissérentes mossetes, la chaleur & le froid excessif, les contusions, les compressons & l'étranglement.

⁽¹⁾ Il est dissicile de déterminer la cause qui produit cette matiere. Tout ce qu'on peut dire de certain, c'est que la bouche, le nez, les poulmons, l'ésophage, l'estomac, & le reste des premieres voies, ainsi que la peau, sont tellement imprégnés des molécules mossétiques, que ces parties en consi rvent la puanteur pendant plusieurs jours; que l'impression qu'elles sont sur les nerss de toutes ces parties, les assecte au point d'y déterminer l'écoulement d'une

Que de toutes ces causes provenoient l'Asphyxie des noyés, celle des personnes surprises par la vapeur du charbon, du vin, & des liqueurs fermentantes, des solses d'aisance, des caves, des tombeaux, des mines, des puits, puisards, égouts, cimetieres, voiries, calle des vaisseaux, Salles de Spectacle, Églises, & autres lieux à découvert ou souterreins, où se trouvent des mossetes apparentes ou invisibles, naturelles ou factices, continues ou spontanées; celle des personnes surprises par le froid ou par le chaud, étranglées par cause externe ou par cause interne; celles ensin que produisent les grandes passions, les accouchemens laborieux, l'état de force ou de soiblesse du nouveau-né, la dentition, la coqueluche, & les autres maladies de l'ensance.

Il a été encore prouvé, que l'Asphyxie, en général, étoit un véritable empoisonnement, de quelque cause qu'elle pût provenir (1). Que l'air qui sort de la poi-

matiere muqueuse, qui sort en écume par la bouche & par le nez. Mais comment cette matiere se noircit elle dans les intestins? Le chien que Boerhave exposa à la chaleur de l'étuve, rendoit une salive noirâtre & très-puante. La construction générale de tout le corps occasionnant des échymoses sur la surface de la peau & dans l'intérieur des premieres voies, & même des épanchemens de sang dans ces dernieres parties, seroit-elle la cause de ce p'hénomene? Est-ce que le sang ainsi mêlé avec cette mucosité, & noirci par la stagnation, lui donneroit cette couleur? Est ce que cette teinte proviendroit de la cause encore inconnue qui sait que la mucosité laiteuse des ensans, appellée mœconium, est également noire? Il y a quelque ressemblance entre l'asphyxié & le sœtus, quant à l'état de la poitrine, puisque la respiration n'a lieu ni dans l'un ni dans l'autre.

(1) On ne sauroit trop insister sur cette vérité démontrée, à ce que je crois, dans cet Ouvrage. Le méphitisme de la molange est si puissant, qu'un Physicien avant avalé deux ou trois gouttes d'eau siltrée, dans laquelle on avoit délayé auparavant, de cette matiere, a éprouvé des maux de cœur & des mouvemens convulsis du diaphragme, qui pouvoient devenir très-dangereux. La mosser irrite donc & agace d'abord les ners; de-là les convulsions qu'é-

trine étant méphitique, dès que l'immersion, l'étranglement ou d'autres causes de même espece le retenoient dans cette capacité, il agissoit à peu-près comme la mossete que l'on respire; qu'ainsi les dissérentes causes d'Asphyxie rentroient dans une seule & même classe, quoique quelques-unes parussent opposées entre elles.

De ces données, établies sur le raisonnement & l'observation, ont découlé les moyens généraux de traiter les Aspyxies & leur uniformité. De-là est venu, que tout ce qui pouvoit réveiller la stupeur des ners, calmer leur spasme, rappeller dans les organes le mouvement suspendu, détruire ou chasser hors du corps les émanations méphitiques, étoit nécessairement indiqué contre l'Asphyxie. Que l'engorgement prétendu du cerveau n'offrant rien de particulier, & dépendant essentiellement de l'état d'expiration où se trouve la poitrine de l'asphyxié, n'avoit aucun rapport avec l'apoplexie; conséquemment qu'il falloit distinguer essentiellement ces deux maladies, & les traiter d'une manière dissérente.

De-là encore, il est résulté que la saignée étoit rarement indiquée, qu'elle devenoit au contraire nuisible dans l'asphyxie par immersion, par les mossetes, par

prouvent ceux qu'elle n'a frappé qu'imparfaitement, & celles des asphyxiés qui reviennent à la vie. Elle les stupésie, si sons effet est trop fort, les surprend & suspend les sonctions, ce qui constitue l'Asphyxie. Si le poison du méphitisme ne porte que sur certaines parties du corps, il peut également les jetter dans les convulsions ou dans la supeur sans porter au cerveau. On a vu dans cet Ouvrage des exemples de personnes échappées à la mort, & qui, sans avoir été asphyxiées, ont eu les jambes perclues: tout, encore une sois, constate l'estet du poison de la mosfete, comme tout prouve que l'Asphyxie est un état véritablement spasmodique. M. Bacher, Docteur-Régent, a observé une Asphyxie causée par l'agacement de l'estomac, qu'avoit produit l'émétique donné à trop haute dose.

l'excès du froid ou du chaud, & par les violentes pasfions; & que si cette opération pouvoit être autorisée, ce n'étoit que dans des cas très-rares, tout à fait étrangers à l'Asphyxie, & même seulement après que cet

accident étoit entiérement dissipé.

Enfin, de cette maniere d'envisager l'Asphyxie, & de la traiter, s'en est suivie la nécessité d'éloigner l'asphyxié de la moffete ou du foyer de mort; de le déponiller promptement de ses hardes, de le réchauffer, s'il est tombé dans cet état, par l'immersion dans un liquide quelconque, & de le rafraîchir, s'il a été surpris par l'air méphitique: sur toutes choses, de ne point remplir sa bouche d'un liquide superflu, de ne pas inciser sa trachée artere, d'exposer son corps à un air libre & pur, de le nétoyer des ordures qui pourroient porter l'odeur méphitique, de souffler de l'air par les narrines, de jetter de l'eau fraîche sur tout le corps, principalement sur le visage, de le rapprocher ensuite du feu par gradation, & de se garantir soimême, par les précautions les plus soigneuses, du danger de partager son accident en allant à son secours, sans avoir détruit la vapeur qui l'avoit fait périr.

Ces moyens & ces précautions ont été variés à raison de la différence des mossetes, sous les Chapitres divers où il a été question de chaque mossete en

particulier.

Les autres Asphyxies, cansées, tant par le chaud que par le froid, l'étranglement par cause interne & par cause externe, celles que produisent les surprises, les passions vives, les chûtes, enfin l'Asphyxie des enfans, ont été successivement exposées, & leur cause & les moyens de les combattre décrits, d'après les vues que la raison & l'expérience avoient dictés.

Une seule chose annoncée n'a point été faite; c'est de classer les Asphyxies suivant l'ordre des saisons, pour ne point troubler l'ordre établi dans l'exposition de tous ces moyens.

D. Est-ce que les Asphyxies varient suivant les

R. Non: l'Asphyxie & la cause qui la produit sont toujours les mêmes; mais si cette cause devient plus fréquente à raison de la saison où elle se développe, ou si telle cause se trouve plus particuliérement excitée dans une saison que dans une autre, on peut présenter aussi les Asphyxies suivant l'ordre de ce développement.

D. Quel avantage en résulte-t-il?

R. Celui de mettre plus aisément sous les yeux du Peuple ces causes meurtrieres, & de les leurs rappeller à chaque saison, afin qu'ils puissent plus aisément s'en préserver.

D. Quelles sont les Asphyxies dont les causes se manifestent plus particulièrement dans le printems?

R. Ce sont celles qui proviennent du nétoyage des fosses & des voiries, du curage des puits & puisards, de la vuidange des marres & fossés, du déblayement des terres.

D. Pourquoi?

R. Parce qu'à moins qu'on n'y soit forcé par des causes urgentes, c'est ordinairement pour ce tems que ces travaux sont réservés.

D: Quelles sont les Asphyxies qui se manifestent

plus particuliérement en été?

R. Ce sont celles que produisent l'exposition au soleil, l'ouverture des caveaux, les soules dans les Églises, dans les Salles de Spectacle, ou autres lieux étroits, peu aérès, & rensermant beaucoup de personnes; celles enfin que cause l'excessive chaleur de certaines Manusactures, Atteliers & autres endroits semblables, & l'immersion dans l'eau, plus commune en été que dans toute autre tems de l'année.

D. Nommez-moi celles qui sont plus familieres en automne?

R. La vendange les amene presque toutes: c'est sous cette classe que doivent être rangées l'Asphyxie à laquelle donnent lieu les corps fermentans, celle ensin qu'occasionne souvent l'écoulement des eaux à la suite des grandes pluies, quand ces eaux croupissant, ou passant à travers du sumier, ou bien s'infiltrant par les murs des cimetieres, des sosses d'aifance, &c. se réunissent dans des caves ou d'autres lieux prosonds.

D. Y a-t-il des causes d'Asphyxie plus particu-

lieres en hiver?

R. Sans contredit, il y en a. On se chausse dans cette saison, on brûle du charbon & de la braise, & vous avez vu que la vapeur de ces deux matieres causoit également l'Asphyxie: de même les grands froids peuvent asphyxier.

D. Cette maniere de classer les Asphyxies changet-elle quelque chose aux traitements que vous avez

indiqué?

R. Non; mais elle avertit plus particuliérement des précautions qu'il faut prendre : de-là vient la nécessité de prévenir le Peuple des Villes & les Habitans de la Campagne, au retour de chaque saison, asin, que plus attentifs, ils ne se laissent pas surprendre par imprudence, comme la chose arrive presque toujours.

D. Vous avez renvoyé à la fin de cet Ouvrage, la description de votre boëte sumigatoire & de la boëte

entrepôt de M. Pia?

R. Il est vrai que j'en avois d'abord eu le dessein: mais comme cette description ne peut être avantageuse qu'aux personnes qui sont en état d'en fabriquer elles-mêmes, qu'elle est inutile pour celles qui voudroient se la procurer, & que d'ailleurs elle a été

116 Catéchisme sur les Morts apparentes.

déja publiée dans des Ouvrages particuliers, & dans le Journal de Physique de M. l'Abbé Rozier, j'ai cru qu'il seroit inutile d'en grossir cet Ouvrage, peut-être déja trop volumineux pour l'objet que je m'étois proposé. Je ne laisserai pourtant point passer cette occasion, sans faire de M. Pia la mention que son zele & ses écrits lui ont mérités. C'est par une erreur bien involontaire, que son nom a été oublié dans l'Ayertissement de cet Ouvrage. Plus que tout autre, il a des droits à la reconnoissance publique, par les avantages précieux que Paris retire chaque année de l'établissement qu'il a formé aux dissérens ports de la Seine pour y secourir les noyés.

FIN.

MEMOIRE

CONTRE LA LEGITIMITE

DES

NAISSANCES PRÉTENDUES TARDIVES,

Dans lequel on concilie les Loix Civiles avec celles de l'œconomie animale.

Par M. L.O UIS, Professeur Royal de Chirurgie, Censeur Royal, Chirurgien Consultant des Armées du Roi, &c.

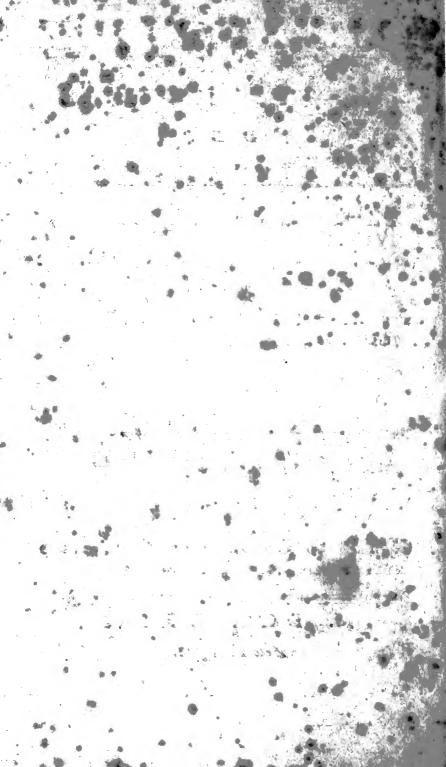


A PARIS,

Chez P. G. CAVELIER, Libraire, rue Saint Jacques, au Lys d'or.

M. DCC. LXIV.

Avec Permission.





MEMOIRE

CONTRE LA LEGITIMITE

DES

NAISSANCES PRETENDUES TARDIVES,

Dans lequel on concilie les Loix Civiles avec celles de l'æconomie animale.

MÉMOIRE A CONSULTER.

Communiqué le 14 Janvier 1764.



HARLES étoit né le 15 Janvier 1687. Il avoit 72 ans passés lorsqu'il épousa

au commencement de l'année 1759, Renée qui étoit jeune, d'environ 30 ans, & dont il n'a point eu d'enfans pendant près de quatre ans que

leur mariage a duré.

Il tomba malade la nuit du 7 au 8 Octobre 1762. Sa maladie commença par une fievre & une oppression violente qui n'ont pas cessé jusqu'à sa mort.

L'oppression étoit si forte qu'il sut toujours assis dans son lit, ne pouvant tenir dans une autre situation, & disant à ses Gardes de ne pas le laisser dormir, dans la crainte où il étoit d'être suffoqué; il n'avoit pas la force de se mettre à genoux sur son lit pour le premier des besoins; on lui passoit, avec peine, le vase nécessaire aux Malades les plus affoiblis; ses Gardes ne le quittoient ni jour ni nuit.

Il avoit un pied & une partie de la jambe gangrenés dès le 21 Octobre: gangrene seche & point accidentelle. Dès le 12 il sentit à cette jambe une

(5)

douleur vive & un grand froid, mais ne la voulut montrer aux Medecins que le 21. Ce jour on lui entailloit le pied sans qu'il s'en apperçut. Les Médecins & Chirurgiens opinerent à l'amputation; son état de foiblesse & de dissolution totale s'y opposa. On considéra qu'il lui seroit impossible de soutenir cette opération; & qu'en la faisant, on ne feroit qu'avancer sa fin par un tourment inutile.

Il sit un testament, par lequel il pria un Magistrat, proche parent d'un de ses héritiers collateraux, d'assister au prisage qui seroit fait entr'eux de son argent & de son argenterie; preuve de la persuasion de ne point

laisser d'héritiers directs.

Renée sa femme ne couchoit point dans sa chambre, & il n'eût pas même été possible qu'elle y couchât: cette chambre se ressentoit du genre de la maladie: on y respiroit une odeur insupportable, au point que A iii

le Médecin, le Chirurgien, l'Apoticaire & les Gardes étoient obligés de tenir très - souvent les senêtres ouvertes.

La gangrene, l'oppression & la fievre ne cesserent pas de faire des progrès jusqu'au 17 Novembre qu'il mourut environ les deux heures de l'après midi, âgé de 76 ans.

Plus de trois mois & demi après sa mort, Renée sa veuve témoigna des doutes de grossesse, sans pourtant vouloir déclarer l'époque qu'elle entendoit donner à cette grossesse, & sans permettre qu'on la visitât.

Les héritiers collateraux nommerent un Medecin & un Chirurgien pour être les surveillans de son état, lui rendre des visites, & assister à l'accouchement si aucun arrivoit.

Cet accouchement est arrivé en esset; mais n'est arrivé que le 3 Octobre 1763. Renée en ressentit les premieres douleurs à sept heures du

matin; les grandes ne commencerent qu'à onze heures, & environ à midi elle mit au monde un enfant mâle, bien constitué, dans l'état ordinaire d'un enfant de neuf mois. Ces faits sont prouvés par le Procès-verbal.

Jusqu'à ce moment elle n'avoit eu aucunes douleurs qui annonçassent un accouchement; le sien a été facile, & il n'y a aucun signe qui puisse faire présumer que l'ordre de la nature ait été troublé ni retardé dans ses opérations.

Or, à compter du 8 Octobre 1762, jour de la maladie de Charles, jusqu'au 3 Octobre 1763, jour de l'accouchement inclusivement, il y a un

an moins quatre jours.

Il y a onze mois & demi depuis le 21 Octobre, jour que la gangrene se manisesta.

Et à compter du jour de la mort seulement, il y a dix mois dix-sept jours, sans accident, sans douleurs,

A iiij

sans aucune circonstance, dont on puisse induire que la grossesse a pû être naturellement d'une durée beaucoup plus longue que les grossesses ordinaires.

Sur cet exposé, on demande si l'enfant de Renée doit être réputé l'enfant légitime de Charles.

CONSULTATION.

I. I L est peu d'affaires aussi intéresfantes, & en même tems aussi délicates que celle - ci. Il s'agit de prononcer sur l'honneur d'une semme; de donner ou d'ôter à un ensant son état; & d'assurer une succession considérable à cet enfant, s'il est légitime; ou de la faire passer à des héritiers collateraux, s'il ne l'est pas. Cette cause peut, sans doute, être examinée suivant les maximes de la Juris prudence & les principes des Juris consultes; mais

(9) elle dépend principalement de la décision de ceux qui, par état, étudient la nature, & qui se sont appliqués à connoître ses différentes marches. Fabrot, qui a publié, au milieu du dernier siécle, un Traité particulier sur le tems de la naissance *, a senti combien il seroit utile qu'on eût des connoissances positives sur une matiere où il s'agit, dit-il, non-seulement de révéler ce qui se passe dans les secrets les plus cachés de la nature, mais aussi de l'intérêt public; afin de conserver l'honneur & la dignité des rangs & des familles, en empêchant qu'un intrus ne fraude les droits d'une naissance légitime. Cet exposé, pris des

propres paroles d'un des plus Sçavans Jurisconsultes du siécle de Louis

XIV, montre également de quelle conséquence est la question dans l'ordre civil; & qu'elle ne peut être ré-

^{*} Carol. Annib. Fabroti, de justo partu Disquisitio. Paris. 1651.

solue que par les Loix de l'œconomie animale. La génération est, sans contredit, une des plus mysterieuses opérations de la nature; cependant ses effets sont constans, & de leur observation il peut sortir assez de lumieres pour lever les doutes que les diverses opinions des hommes ont jetté sur cette matiere. Ce n'est pas toujours entre différens Ecrivains qu'on trouve beaucoup d'incertitudes & de contradictions; il n'est pas rare que le même Auteur donne affirmativement les principes dont on peut tirer des conséquences contradictoires; enfin l'on voit avec peine, qu'un sujet aussi important, ait été jusqu'à présent si mal éclairci.

II. Le premier principe à établir, & dont le spectacle entier de la nature fournira la preuve, c'est que ses Loix, sur le terme de la naissance, sont constantes & immuables. Tous les Naturalistes, depuis Aristote, conviennent de cette vérité à l'égard des ani-

maux. Tous font leurs petits dans un certain espace de tems; ils ne les portent point au-delà du terme que l'Auteur de la Nature a déterminé pour chaque espéce, & ils ne les mettent point bas avant que le période de la gestation soit achevé. La différence de ces périodes, dans les différentes espéces, ne se tire ni de la force des animaux & de leur taille, ni de leur temperament particulier, ni du volume des fœtus. Les jumens & les anesses portent constamment onze mois; les vaches, neuf; les biches, huit. La gestation des brébis, qui sont des animaux doux & paisibles, est de cinq mois précis, la même que celle des chevres, vives, legéres & toujours en mouvement. De quelque taille que soit une chienne, qu'elle soit grande ou petite, forte ou foible, elle porte soixante jours; les hazes & les lapines, trente jours; enfin les femelles de tous les animaux mettent

bas, toujours au même terme, ou trèsà-peu près: il n'y a jamais que de très-légeres variations dans la durée de la gestation. On peut consulter l'Histoire Naturelle de M. de Buffon, qui rapporte des observations exactes sur cette matiere.

Il doit pareillement y avoir un terme fixe pour la naissance d'un enfant. Les Loix de la Nature, bien examinées, démontrent qu'elles ne peuvent être plus variables pour l'homme que pour les animaux. Considerons d'abord la chose en grand. Les différens climats & les diverses manieres de vivre influent plus sur l'état physique des hommes, que sur celui des animaux. Dans l'espèce humaine, les races sont devenues différentes par le concours de plusieurs causes externes & purement accidentelles; mais l'effet de ces influences, se borne toujours à quelques variétés exterieures, telles que la stature du corps, la couleur de la

peau, la forme du visage; jamais elles n'ont alteré les principes de la conftitution radicale. * Les femmes des Sauvages qui sont au Nord des Esquimaux; celles des Groënlandois & des Lapons qui paroissent une race d'avortons, accouchent à neuf mois, comme les femmes du Sénégal & de Guinée, qui vivent sous un climat brûlant. La Loi fondamentale ne varie point. La temperature des differens climats sait bien que les femmes sont plûtôt nubiles, ou plus fécondes dans un pays que dans un autre; mais dans les régions mêmes où la Nature est si précoce qu'on peut y être mere dans une âge qui ailleurs seroit encore ce-. lui de l'enfance, le terme de la gestation est le même; ce sont des faits constans & averés.

III. C'est par ces principes que

^{*} Voyez l'Histoire des variétés dans l'espéce humaine, par M. Busson. Hist. Naturelle, tom. 3, pag. 371.

Zacchias a réfuté solidement les raisons qui avoient fait passer pour un axiome le sentiment d'Aristote. Selon cet ancien Philosophe, les semmes ne sont pas soumises à la loi de la durée, toujours égale de la gestation, comme les animaux. Zacchias * ne s'est pas laissé entraîner par cette opinion. Il en a examiné l'origine : il détruit victorieusement les suppositions qui ont servi à l'accréditer, & ne dissimule pas les fausses conséquences auxquelles elle a donné lieu dans la Pratique. Tout ce qu'on allégue en faveur de l'incertitude des tems de la naissance, se déduit de la différence des temperamens. Or, Zacchias prouve que les animaux different individuellement les uns des autres, autant que les hommes, par la force corporelle, par la stature, par le courage, par les inclinations, par le temperament, &c.

^{*} Quæst. medico-legal. lib. 1. titul. 2. de partu legitimo & vitali. Quæst. prima, de termino nascendi.

cependant ils mettent bas à un terme déterminé, tout le monde en convient ; ce doit donc être la même chose chez les semmes, puisque la raison du contraire est absolument nulle. Que la conception ait eu lieu en été ou en hyver; que la femme soit jeune ou déja avancée en âge; le terme naturel & ordinaire est incontestablement de neuf mois. L'intention de la nature n'est pas que l'homme naisse hors du tems reglé par ses loix: tout accouchement qui ne vient pas dans le tems qu'elles prescrivent, est, selon Zacchias, contre l'ordre de la nature, & ce tems ne peut être avancé ni reculé sans inconvéniens ou pour la mere ou pour l'enfant.

L'erreur d'Aristote vient d'une fausse interprétation du sentiment d'Hippocrate, qui ayant considéré les termes de la viabilité des enfans, dit que le plus court est de cent quatre-vingtdeux jours, ou de six mois entiers &

complets; & le plus long de deux cens quatre-vingt jours, ou de neuf mois entiers & dix jours. Hippocrate n'admet point de naissance légitime au-delà de ce terme. Mais Zacchias distingue avec raison un enfant viable, d'un enfant dont la naissance est naturelle. A fept ou huit mois, les organes de l'enfant sont assez formés pour espérer qu'il vivra; l'expérience le prouve. Il ne s'ensuit pas que celui qui nait à ce terme ne soit venu contre l'ordre naturel, & par un concours de causes extraordinaires & accidentelles, qui n'empêche pas que la nature n'ait fixé le terme de la naissance d'un enfant à neuf mois, comme elle a donné un terme fixe à la naissance de tous les animaux, chacun suivant son espéce.

IV. Pour saissir le vrai point de cette discussion, il saut pénétrer plus avant dans les secrets de la nature, & examiner attentivement la maniere d'être

des

(17)

des animaux dans le ventre de leur mere, relativement à l'immutabilité de la loi qui les fait naître à un terme précis, Cette invariabilité nous est bien connue par ses effets, & elle dépend de plusieurs rapports singuliers, dont nous pourrions ignorer les causes, sans que les faits y perdissent le moindre dégré de leur certitude. On sçait que le fœtus de l'animal croît dans des enveloppes particulieres, lesquelles ont des attaches à la matrice, pour en tirer la matiere nourriciere. Les mamelons du placenta, & ceux de la matrice qui y correspondent, sont engagés mutuellement par des protuberances réciproques dont l'existence est passagere, & formée spécifiquement pour une conception déterminée. Les mamelons de la matrice, qui ont été si utiles à la nourriture du fœtus, s'effacent pour permettre au terme précis de la gestation, la sortie de ce même fœtus. Cependant vers les

B

derniers tems, lorsque les organes achevent de se former, & avant même qu'ils ayent acquis le dégré de persection nécessaire pour que le sœtus puisse vivre hors du ventre de sa mere, la nature toujours prévoyante, prépare dans les mamelles de celleci, & précisément pour le tems préfix, une liqueur nourriciere, convenable à la délicatesse de l'animal dans les premiers tems de sa naissance. C'est cette correspondance mutuelle, & ses effets admirables entre des parties fort éloignées, dont les fonctions sont simultanées ou successives, qui montrent qu'il doit nécessairement y avoir dans la nature des loix immuables pour les opérer. Les corps organisés ont des forces intérieures qui suivent invariablement ces loix : les principes d'action, & les moyens d'opérations peuvent échapper à nos yeux, mais le nombre d'effets relatifs & du même ordre, suffic (19)

pour ne pas nous laisser de doutes sur la cause.

V. LA NATURE uniforme dans toutes ses actions, devant aller au même but, a dû prendre les mêmes moyens; & soumettre par conséquent le fœtus humain aux mêmes loix que les autres animaux. Le travail ne se décide pas en un moment pour la naissance. Il est préparé depuis le commencement de la grossesse. Les ouvertures d'animaux faites en différens tems de la gestation, établissent des résultâts constans observés aux mêmes termes; il y a des rapports mutuels entre la matrice, le placenta & l'enfant; les sources de la nourriture s'établissent vers les mammelles, à mesure qu'elles se tarissent du côté de la matrice; il y a une dépendance réciproque entre toutes ces parties & la formation des organes de l'enfant, pour sa respiration, sa nourriture & les sécré-

B ij

tions relatives aux diverses fonctions dont il est devenu capable. Sans l'harmonie de toute la nature & l'invariabilité de ses loix, il n'y auroit aucune production qui ne fût arrêtée dans son accroissement nécessaire, faute de l'influx des causes qui doivent l'opérer concurremment. Nous ferons plus bas l'application de ces principes, en parlant des causes déterminantes de l'accouchement. Il nous suffit d'établir ici la nécessité des rapports, des dépendances & des connexités d'action, d'où suit incontesrablement la nécessité des Loix immuables pour la fonction merveilleuse qui renouvelle sans cesse la nature animée, en réparant continuellement les pertes.

VI. Dans les premiers tems de la conception, les membranes qui entourent l'embryon n'ont aucune adhérence avec les parois de la matrice; & dans tous les tems de la grof-

sesse, les fonctions du fœtus sont indépendantes de celles de sa mere. Le placenta est une portion de lui-même; il a ses organes, son sang & ses mouvemens en propre. Il ne tire de sa mere qu'une liqueur ou lymphe nourriciere; du reste il est dans son ventre, comme l'œuf est sous la poule: cette vérité mérite une consideration particuliere.

Il n'est point, suivant M. de Réaumur*, d'observations plus propres à nous instruire sur la maniere admira. ble dont la nature opere le développement des germes des animaux; dont elle conduit ces germes à être des embryons, & à faire croître ces derniers, jusqu'à ce qu'ils soient des animaux assez forts pour paroître au jour, que les observations de ce qui se passe chaque jour dans les œuss des oiseaux, depuis le commencement

^{*} Art de faire éclore & d'élever les oiseaux. domestiques,

(22)

jusqu'à la fin de l'incubation. Elles présentent d'abord ceci de frappant, & qu'il ne faut pas passer sous silence ; c'est la parfaite uniformité de la nature dans ses loix sur la génération. Personne n'ignore que la chaleur seule suffit pour faire éclore des poulets; il n'est pas même nécessaire que ce soit une chaleur animale; celle du fumier ou des fours, peut remplir cet objet. Les limites du dégré de chaleur nécessaire ne sont pas sort étendues; le défaut ou l'excès au-delà de ces limites est également nuisible à la formation du poulet. On sçait aussi par une experience constante, qu'on peut garder les œufs pendant un tems assez considérable, avant que de les faire couver, & que cela n'empêche pas du tout le développement. Le terme de ce développement & des accroissemens des poulets est invariable : ils se sont comme M. de Réaumur l'a observé, en moins de vingt

(23)

& un jours dans les œufs de poule; le même dégré de chaleur fait naître le serin en onze à douze jours; & il faut qu'il agisse constamment pendant près de quatre semaines sur l'œuf d'une dinde pour amener le dindonneau au même terme. Jamais il n'y a eu la moindre variation sur ces faits; parce qu'il n'y a jamais eu de raison d'intérêt, pour voir sur cet objet, la nature autrement qu'elle n'est.

Les observations sur l'incubation faites par Fabrice d'Aquapendente, par Harvée & par Malpighi; celles d'Antoine Maître-Jan, Chirurgien à Mery-sur-Seine; les plus récentes de M. de Réaumur, & celles de Vestingius plus anciennes, plus curieuses & plus instructives, ont appris, par une analogie très-certaine, que la formation du sœtus humain dans la matrice, se faisoit, sans interruption, par des progrès successifs, & que le Biiii

(24)

lument de la formation des organes à un point déterminé pour différentes fonctions dont il est devenu capable, mais qu'il ne peut exercer dans la matrice. C'est ce que nous prouverons aussi en parlant des causes déterminantes de la naissance. On connoît bien peu la nature quand on lui prête des bizarreries & des dérangemens qui seroient l'esset de l'instabilité de ses loix, pendant que tout nous ramene à la démonstration de leur immutabilité.

D'après la manière dont nous avons vû que le fœtus existoit dans le ventre de sa mere, il est maniseste que la violence des passions auxquelles les semmes s'abandonneroient, les diverses avantures qui leur arrivent, le désordre dans la saçon de vivre, ne peuvent causer que très-difficilement du changement dans le cours & dans la distribution des liqueurs de l'ensant. Il se

(25)

forme, croît & se développe comme le poulet. La mere lui conserve une chaleur douce & lui donne un asyle. Les loix immuables de l'œconomie animale font le reste. Il n'est point à l'abri des accidens exterieurs, ni des vices internes qui s'opposeroient à son accroissement : des mouvemens irréguliers de la matrice à laquelle la nature ne demande qu'une expansion passive, peuvent forcer l'ensant à sortir prématurément : des circonstances défavorables peuvent aussi le retenir au-delà du terme; mais il en résultera des accidens qui mettent ces cas hors de notre question, où il s'agit d'un accouchement naturel.

VII. LES PARTISANS modernes de l'incertitude du tems de la naissance, & de la possibilité d'une plus longue gestation que l'ordinaire, ne sont & ne peuvent être que les échos de Louis Mercatus, Célebre Médecin Espagnol, & premier Medecin de Philippe II. * Il pose pour principe que toutes les actions naturelles sont déterminées suivant les forces de l'agent & du patient; [termes de l'ancienne Philosophie mais précis & énergiques,] & comme ces forces sont différentes dans toutes les choses & dans chacune d'elles, il n'est pas étonnant, selon Mercatus, qu'il y ait dans chaque genre d'action, des termes différens. Il donne comme constante, l'unisormité du tems de la gestation dans les animaux; loi à laquelle il ne croit pas que les femmes soient assujetties, parce que leur maniere de vivre différente & déréglée trouble la nature, & opère sur le fœtus des changemens relatifs à cette diversité, quant aux forces & à la maturité. Delà vient, dit cet Auteur, qu'il y a des termes différens pour l'accouchement; ce qui n'arrive pas

^{*} De mulierum affectionib. lib. 4°. cap. 1°. V. spachii gynacior. lib. pag. 1044.

(27)

dans les animaux, à raison de la maniere de vivre réglée & unisorme, & de l'unité de l'aliment dont ils se nourrissent.

Ce raisonnement est pleinement réfuté par la simple observation des faits qui prouvent que la maniere de vivre de la mere ne fait rien à l'enfant, qui a en propre les organes de sa nutrition & de son accroissement. Malgré la fausse opinion de la variété des temps de la naissance, Mercatus n'admet pas une extension ultérieure indéterminée; il ne croit pas la naifsance légitime au delà du dixiéme jour du dixiéme mois; & il adopte le sentiment d'Hippocrate qui rejette sur l'erreur des femmes, & leur fausse supputation, les grossesses qu'elles croient prolongées au delà de ce terme.

VIII. PLUSIEURS Auteurs dignes d'estime pensent que la naissance naturelle est déterminée aussi régulierement dans les femmes que dans les animaux, & qu'elles accouchent la plupart précisément au neuviéme mois révolu. C'est le sentiment de Vaterus qu'il appuie sur ce qui s'obferve dans toute la nature. Dionis * dit, » que le terme de la femme » est reglé à neuf mois accomplis; ce » terme est une loi si positive, qu'il n'y a pas une semme qui en soit dispensée; celles qui nous disent qu'elles ont porté leurs enfans plus ou moins de temps, ont souvent » leurs raisons: il ne faut pas, ajoute-» t-il, quele chirurgien soit assez cré-» dule pour les en croire sur leur parole «. Mais par un ménagement toujours très-louable, & souvent nécessaire dans les affaires particulieres. Dionis ne veut pas que l'accoucheur entreprenne de leur prouver que cela ne peut être; » car quelquefois

Traité des Accouchemens liv. 3. chap. 1.

» leur honneur est intéressé à soute-

» nir ce qu'elles nous disent.

Venette donne un peu plus de latitude au terme de la naissance, qu'il croit néanmoins fixé à un intervalle limité. Il assure que ceux qui, comme lui, y ont fait de sérieuses reflections dans les Hopitaux & partout ailleurs, ont remarqué que les enfans les plus accomplis naissent toujours dans les dix premiers jours du dixiéme mois, & le plus souvent à la même heure du jour qu'ils ont été faits: les autres naissent indifféremment depuis le vingtiéme jour du neuviéme mois: il a eu six enfans, tous nes sur la fin du neuviéme mois ou au commencement du dixiéme. Amman & Diemerbroeck ne pensent pas qu'il y ait d'accouchement naturel audelà du terme ordinaire. Hebenstreit* Professeur de Leipsick, l'un des au-

^{*} Anthropolog, forensis. sect. 2. chap 1.

teurs les plus modernes qui aient traité des questions de Médecine légale, parlant des droits du ventre, de privilegiis uteri, pose pour principe que dans les faits soumis aux loix certaines de la nature, les préjugés & les autorités sont tout-à-fait nulles; il admet également un temps certain & préfix pour la naissance de l'homme, & des animaux. Pour l'homme il faut trenteneuf ou au plus quarante semaines. Quelque durée qu'on veuille donner au terme, il est constant que si l'on consulte la multitude des exemples qui constituent & expliquent les loix de la nature, l'accouchement, dit-il, ne peut gueres être différé, sans préjudice pour la mere ou pour l'enfant, au delà de deux cens foixantedouze jours. Ce sentiment s'accorde plus avec l'uniformité générale de la marche de la nature, que celui d'Hippocrate qui donne sans preuves, huit jours de plus, en fixant le plus long terme à 280 jours.

Il n'y a point de principe si évident qui ne puisse être nié par différens motifs : le savant Hokoben ne ménage point ceux qui donnent des attestations sur la possibilité d'une naissance tardive; il leur reproche de compromettre la vérité, la raison, l'expérience & le témoignage de leur propre conscience. Des imputations aussi graves exigent que nous rapportions les propres paroles de l'auteur. Quin imó temeraria quorumdam Medicorum audacia eò sæpè ruit ut (auri nimirum, lucrique indè provenientis fortè, sacrà illà fame acti) honori nominique matronæ hujus aut illius, tali scilicet patrocinio imaginario studere maluerint malintque, quam veritatem, ratione, experientià, conscientià quoquè proprià comprobantibus, manifestam tueri.

Hokobeni Epist. Specileg.p. 88. v. Anat. secundinæ humanæ. Traject. ad Rhenum 1669.

Voilà assez de raisons, d'autorités & d'observations pour mettre hors de toute contestation l'invariabilité des loix de la nature, dans le terme de la naissance des ensans. L'examen des causes déterminantes de l'accouchement achevera de lever les dissipare cultés qui pourroient rester sur ce

sujet.

IX. M. DE BUFFON qui a traité cette matiere avec soin, expose d'une maniere lumineuse l'incertitude des causes occasionnelles de l'accouchement. On ne sçait pas trop, dit-il, ce qui peut obliger le fœtus à sortir de la matrice. Čette difficulté d'établir positivement quelles sont les causes déterminantes de la naissance d'un enfant, n'est point, comme on pourroit l'imaginer, une preuve de l'incertitude du terme naturel; elle fournit au contraire un argument en fayeur de l'ordre constant & immuable qui nécessite cette opération au terme ordinaire. (17)

des animaux dans le ventre de leur mere, relativement à l'immutabilité de la loi qui les fait naître à un terme précis, Cette invariabilité nous est bien connue par ses effets, & elle dépend de plusieurs rapports singuliers, dont nous pourrions ignorer les causes, sans que les faits y perdissent le moindre dégré de leur certitude. On sçait que le fœtus de l'animal croît dans des enveloppes particulieres, lesquelles ont des attaches à la matrice, pour en tirer la matiere nourriciere. Les mamelons du placenta, & ceux de la matrice qui y correspondent, sont engagés mutuellement par des protuberances réciproques dont l'existence est passagere, & formée spécifiquement pour une conception déterminée. Les mamelons de la matrice, qui ont été si utiles à la nourriture du fœtus, s'effacent pour permettre au terme précis de la gestation, la sortie de ce même fœtus. Cependant yers les

(18)

derniers tems, lorsque les organes achevent de se sormer, & avant même qu'ils ayent acquis le dégré de perfection nécessaire pour que le fœtus puisse vivre hors du ventre de sa mere, la nature toujours prévoyante, prépare dans les mamelles de celleci, & précisément pour le tems préfix, une liqueur nourriciere, convenable à la délicatesse de l'animal dans les premiers tems de sa naissance. C'est cette correspondance mutuelle, & ses effets admirables entre des parties fort éloignées, dont les fonctions sont simultanées ou succesfives, qui montrent qu'il doit nécessairement y avoir dans la nature des loix immuables pour les opérer. Les corps organisés ont des forces intérieures qui suivent invariablement ces loix: les principes d'action, & les moyens d'opérations peuvent échapper à nos yeux, mais le nombre d'eflets relatifs & du même ordre, suffit (19)

pour ne pas nous laisser de doutes sur la cause.

V. LA NATURE uniforme dans toutes ses actions, devant aller au même but, a dû prendre les mêmes moyens, & soumettre par conséquent le fœtus humain aux mêmes loix que les autres animaux. Le travail ne se décide pas en un moment pour la naissance. Il est préparé depuis le commencement de la grossesse. Les ouvertures d'animaux faites en différens tems de la gestation, établissent des résultâts constans observés aux mêmes termes; il y a des rapports mutuels entre la matrice, le placenta & l'enfant; les sources de la nourriture s'établissent vers les mammelles, à mesure qu'elles se tarissent du côté de la matrice; il y a une dépendance réciproque entre toutes ces parties & la formation des organes de l'enfant, pour sa respiration, sa nourriture & les sécré-

B ij

tions relatives aux diverses fonctions dont il est devenu capable. Sans l'harmonie de toute la nature & l'invariabilité de ses loix, il n'y auroit aucune production qui ne fût arrêtée dans son accroissement nécessaire, faute de l'influx des causes qui doivent l'opérer concurremment. Nous ferons plus bas l'application de ces principes, en parlant des causes déterminantes de l'accouchement. Il nous suffit d'établir ici la nécessité des rapports, des dépendances & des connexités d'action, d'où suit incontestablement la nécessité des Loix immuables pour la fonction merveilleuse qui renouvelle sans cesse la nature animée, en réparant continuellement ses pertes.

VI. DANS les premiers tems de la conception, les membranes qui entourent l'embryon n'ont aucune adhérence avec les parois de la matrice; & dans tous les tems de la grof-

seffe, les fonctions du fœtus sont indépendantes de celles de sa mere. Le placenta est une portion de lui-même; il a ses organes, son sang & ses mouvemens en propre. Il ne tire de sa mere qu'une liqueur ou lymphe nourriciere; du reste il est dans son ventre, comme l'œuf est sous la poule: cette vérité mérite une consideration

particuliere.

Il n'est point, suivant M. de Réaumur*, d'observations plus propres à nous instruire sur la maniere admiratble dont la nature opere le développement des germes des animaux; dont elle conduit ces germes à être des embryons, & à faire croître ces derniers, jusqu'à ce qu'ils soient des animaux assez forts pour paroître au jour, que les observations de ce qui se passe chaque jour dans les œuss des oiseaux, depuis le commencement

Biij

^{*} Art de faire éclore & d'élever les oiseaux domestiques.

jusqu'à la fin de l'incubation. Elles présentent d'abord ceci de frappant, & qu'il ne faut pas passer sous silence ; c'est la parsaite unisormité de la nature dans ses loix sur la génération. Personne n'ignore que la chaleur seule suffit pour faire éclore des poulets; il n'est pas même nécessaire que ce soit une chaleur animale; celle du fumier ou des fours, peut remplir cet objet. Les limites du dégré de chaleur nécessaire ne sont pas fort étendues; le défaut ou l'excès au-delà de ces limites est également nuisible à la formation du poulet. On sçait aussi par une experience constante, qu'on peut garder les œufs pendant un tems assez considérable, avant que de les faire couver, & que cela n'empêche pas du tout le développement. Le terme de ce développement & des accroissemens des poulets est invariable : ils se font comme M. de Réaumur l'a observé, en moins de vingt

(23)

& un jours dans les œufs de poule; le même dégré de chaleur fait naître le serin en onze à douze jours; & il faut qu'il agisse constamment pendant près de quatre semaines sur l'œuf d'une dinde pour amener le dindonneau au même terme. Jamais il n'y a eu la moindre variation sur ces faits; parce qu'il n'y a jamais eu de raison d'intérêt, pour voir sur cet objet, la nature autrement qu'elle n'est.

Les observations sur l'incubation faites par Fabrice d'Aquapendente, par Harvée & par Malpighi; celles d'Antoine Maître-Jan, Chirurgien à Mery-sur-Seine; les plus récentes de M. de Réaumur, & celles de Veslingius plus anciennes, plus curieuses & plus instructives, ont appris, par une analogie très-certaine, que la formation du sœtus humain dans la matrice, se faisoit, sans interruption, par des progrès successifs, & que le

B iiij

(24)

lument de la formation des organes à un point déterminé pour différentes fonctions dont il est devenu capable, mais qu'il ne peut exercer dans la matrice. C'est ce que nous prouve-rons aussi en parlant des causes déterminantes de la naissance. On connoît bien peu la nature quand on lui prête des bizarreries & des dérangemens qui seroient l'esset de l'instabilité de ses loix, pendant que tout nous ramene à la démonstration de leur immutabilité.

D'après la maniere dont nous avons vû que le fœtus existoit dans le ventre de sa mere, il est maniseste que la violence des passions auxquelles les semmes s'abandonneroient, les diverses avantures qui leur arrivent, le désordre dans la façon de vivre, ne peuvent causer que très-difficilement du changement dans le cours & dans la distribution des liqueurs de l'ensant. Il se

(25)

forme, croît & se développe comme le poulet. La mere lui conserve une chaleur douce & lui donne un asyle. Les loix immuables de l'œconomie animale font le reste. Il n'est point à l'abri des accidens exterieurs; ni des vices internes quis'opposeroient à son accroissement : des mouvemens irréguliers de la matrice à laquelle la nature ne demande qu'une expansion passive, peuvent forcer l'enfant à sortir prématurément : des circonstances défavorables peuvent aussi le retenir au-delà du terme; mais il en résultera des accidens qui mettent ces cas hors de notre question, où il s'agit d'un accouchement naturel.

VII. LES PARTISANS modernes de l'incertitude du tems de la naissance, & de la possibilité d'une plus longue gestation que l'ordinaire, ne sont & ne peuvent être que les échos de Louis Mercatus, Célebre Médecin Espagnol, & premier Medecin de Philippe II. * Il pose pour principe que toutes les actions naturelles sont déterminées suivant les forces de l'agent & du patient; [termes de l'ancienne Philosophie mais précis & énergiques,] & comme ces forces sont différentes dans toutes les chofes & dans chacune d'elles, il n'est pas étonnant, selon Mercatus, qu'il y ait dans chaque genre d'action, des termes différens. Il donne comme constante, l'uniformité du tems de la gestation dans les animaux; loi à laquelle il ne croit pas que les femmes soient assujetties, parce que leur maniere de vivre différente & déréglée trouble la nature, & opere sur le sœtus des changemens relatifs à cette diversité, quant aux forces & à la maturité. Delà vient, dit cet Auteur, qu'il y a des termes différens pour l'accouchement; ce qui n'arrive pas

^{*} De mulierum affectionib. lib. 4°. cap. 1°. V. spachii gynacior. lib. pag. 1044.

(27)

dans les animaux, à raison de la maniere de vivre réglée & unisorme, & de l'unité de l'aliment dont ils se nourrissent.

Ce raisonnement est pleinement réfuté par la simple observation des faits qui prouvent que la maniere de vivre de la mere ne fait rien à l'enfant, qui a en propre les organes de sa nutrition & de son accroissement. Malgré la fausse opinion de la variété des temps de la naissance, Mercatus n'admet pas une extension ultérieure indéterminée; il ne croit pas la naifsance légitime au delà du dixiéme jour du dixiéme mois; & il adopte le sentiment d'Hippocrate qui rejette sur l'erreur des femmes, & leur fausse supputation, les grossesses qu'elles croient prolongées au delà de ce terme.

VIII. PLUSIEURS Auteurs dignes d'estime pensent que la naissance naturelle est déterminée aussi régulierement dans les femmes que dans les animaux, & qu'elles accouchent la plupart précisément au neuviéme mois révolu. C'est le sentiment de Vaterus qu'il appuie sur ce qui s'observe dans toute la nature. Dionis * dit, » que le terme de la femme » est reglé à neuf mois accomplis; ce » terme est une loi si positive, qu'il » n'y a pas une femme qui en soit dis-» pensée; celles qui nous disent » qu'elles ont porté leurs enfans plus » ou moins de temps, ont souvent » leurs raisons: il ne faut pas, ajoute-» t-il, que le chirurgien soit assez crédule pour les en croire sur leur pa-» role «. Mais par un ménagement toujours très-louable, & souvent nécessaire dans les affaires particulieres. Dionis ne veut pas que l'accoucheur entreprenne de leur prouver que cela ne peut être; » car quelquefois

^{*} Traité des Accouchemens liv. 3. chap. 1.

» leur honneur est intéressé à soute.

» nir ce qu'elles nous disent.

Venette donne un peu plus de latitude au terme de la naissance, qu'il croit néanmoins fixé à un intervalle limité. Il assure que ceux qui, comme lui, y ont fait de sérieuses reflections dans les Hopitaux & partout ailleurs, ont remarqué que les enfans les plus accomplis naissent toujours dans les dix premiers jours du dixiéme mois, & le plus souvent à la même heure du jour qu'ils ont été faits: les autres naissent indifféremment depuis le vingtiéme jour du neuviéme mois: il a eu six enfans, tous nés sur la fin du neuviéme mois ou au commencement du dixième. Amman & Diemerbroeck ne pensent pas qu'il y ait d'accouchement naturel audelà du terme ordinaire. Hebenstreit* Professeur de Leipsick, l'un des au-

^{*} Anthropolog. ferensis. sect. 2. chap 1.

teurs les plus modernes qui aient traité des questions de Médecine légale, parlant des droits du ventre, de privilegiis uteri, pose pour principe que dans les faits soumis aux loix certaines de la nature, les préjugés & les autorités sont tout-à-fait nulles; il admet également un temps certain & préfix pour la naissance de l'homme, & des animaux. Pour l'homme il faut trenteneuf ou au plus quarante semaines. Quelque durée qu'on veuille donner au terme, il est constant que si l'on consulte la multitude des exemples qui constituent & expliquent les loix de la nature, l'accouchement, dit-il, ne peut gueres être différé, sans préjudice pour la mere ou pour l'enfant, au delà de deux cens soixantedouze jours. Ce sentiment s'accorde plus avec l'uniformité générale de la marche de la nature, que celui d'Hippocrate qui donne sans preuves, huit jours de plus, en fixant

le plus long terme à 280 jours.

Il n'y a point de principe si évident qui ne puisse être nié par différens motifs: le savant Hokoben ne ménage point ceux qui donnent des attestations sur la possibilité d'une naissance tardive; il leur reproche de compromettre la vérité, la raison, l'expérience & le témoignage de leur propre conscience. Des imputations aussi graves exigent que nous rapportions les propres paroles de l'auteur. Quin imo temeraria quorumdam Medicorum audacia eò sæpè ruit ut (auri nimirum, lucrique indè provenientis fortè, sacrà illà fame acti) honori nominique matrona hujus aut illius, tali scilicet patrocinio imaginario studere maluerint malinique, quam veritatem, ratione, experientià, conscientià quoque proprià comprobantibus, manifestam tueri.

Hokobeni Epist. Specileg.p. 88. v. Anat. secundina humana. Traject. ad Rhenum 1669.

Voilà assez de raisons, d'autorités & d'observations pour mettre hors de toute contestation l'invariabilité des loix de la nature, dans le terme de la naissance des enfans. L'examen des causes déterminantes de l'accouchement achevera de lever les difficultés qui pourroient rester sur ce sujet.

IX. M. DE BUFFON qui a traité cette matiere avec soin, expose d'une maniere lumineuse l'incertitude des causes occasionnelles de l'accouchement. On ne sçait pas trop, dit-il, ce qui peur obliger le fœtus à sortir de la matrice. Čette difficulté d'établir positivement quelles sont les causes déterminantes de la naissance d'un enfant, n'est point, comme on pourroit l'imaginer, une preuve de l'incertitude du terme naturel; elle fournit au contraire un argument en faveur de l'ordre constant & immuable qui nécessite cette opération au terme ordinaire. (33)

venu à rien statuer de positif sur cette importante sonction de la nature, puisqu'on s'est toujours arrêté à une seule & unique cause, & que chacun a regardé celle qu'il avoit imaginée comme exclusive de toute autre. Le sœtus a principalement sixé l'attention des naturalistes: on a pensé que, sorsqu'il étoit d'une certaine grosseur, la gêne qu'il éprouvoit dans la matrice dévenue trop étroite, l'obligeoit à faire des efforts pour se mettre en liberté.

Cette idée porte à faux à tous égards; il est certain, d'abord, que la matrice n'a jamais qu'une capacité relative, & qu'elle pourroit dans tous les cas ordinaires, être portée à un degré d'extension plus considérable, sans en sousfrir. Elle contient souvent deux ensans qui ne laissent pas que de venir à terme : or deux ensans à six & à sept mois, dilatent plus la

matrice qu'un de neuf. 2°. L'action propre de l'enfant pourroit être contestée: l'expérience journaliere prouve qu'un enfant très-fort périroit communément dans le sein d'une femme morte, si l'on n'avoit recours à l'opération césarienne pour l'en tirer. Un enfant très-foible est incapable des efforts nécessaires pour vaincre la résistance de l'orifice de la matrice; il ne laisse pas de venir à terme, & avec moins de difficulté, toutes choses d'ailleurs égales, que le plus fort & le plus volumineux. 3°. Un enfant mort est expulsé quoiqu'il n'ait aucune action : il n'y a donc point d'effort de la part de l'enfant; c'est la matrice qui est l'unique agent, d'est elle qui se débarrasse du sœtus, & qui entre immédiatement après dans un nouveau travail pour expulser le délivre; comme dans d'autres cas elle rejette une môle, un faux germe, ou tout autre corps étranger.

(35)

Les enfans qu'on a vu sortir de la matrice après la mort de leur mere, ne supposent pas dans le fœtus une action propre & particuliere comme on l'a cru. Souvent la mort n'est qu'apparente, & l'on sçait de plus que l'action de la matrice est très-considérable, même après la mort certaine: elle conserve long-temps son irritabilité; on en a l'exemple dans l'opération césarienne pratiquée sur une femme qui vient d'expirer. La crevasse par laquelle un enfant passe de la cavité de la matrice, dans celle du basventre dans des cas de résistance insurmontable du côté de l'orifice, a été attribuée à la violence des efforts du fœtus; mais ce cas là même ne prouve pas une action propre & particuliere de sa part : il en est de cela comme d'un corps étranger qui che mine insensiblement à travers les parties folides du corps, & qui parvient enfin sous la peau, comme s'il cherchoit une issue: il s'y fait journaturellement par une ouverture proportionnée à la partie qu'il présente. Suppofera-t-on dans ce corps étranger inanimé, un effort qui lui soit propre? Les loix générales de la nature opérent tous ces phenomenes.

X. LA DISCUSSION de ces faits est très-importante. Car si c'étoit le volume ou le poids du fœtus qui obligeât la matrice à s'ouvrir; ou, ce qui reviendroit au même, si ces causes excitoient l'action de cet organe, on en tireroit des inductions très-favorables aux accouchemens tardifs: alors un fœtus foible, foit par mauvaise constitution, soit par les maladies, les chagrins ou autres accidens que la mere auroit éprouvés pendant sa grossesse, pourroit rester un moisou deux de plus dans la matrice, pour y acquérir le point de perfection & de maturité nécessaire à sa naissance & à la conservation de sa vie. Voilà le

(37)

fondement du fystême de ceux qui admettent la possibilité des naissances retardées contre l'ordre ordinaire.

Alberti, Scavant Professeur de Hale, Auteur d'un Traité de Jurisprudence Médicinale, publié en 1725, * à qui tous les accouchemens audelà du terme commun sont fort suspects; pour éviter les tromperies afsez fréquentes en pareils cas, & ne pas adopter les erreurs de calcul qui imposent à la bonne soi, propose l'examen attentif de vingt circonstances, d'après lesquelles on pourra juger, selon lui, de la vérité ou de la fausseté de la prolongation du terme. Mais toute cette doctrine porte fur un faux principe qui contredit les loix invariables de la nature, les observations les plus positives, & l'expérience la moins contestable.

Nous avons déja établi les degrés de dépendance où étoit le fœtus avec

^{*} Systema Jurisprudentia Medica. pag. 198.

(38)

sa mere. Elle le met à l'abri des intemperies de l'air & des vicissitudes des saisons, le conserve tranquillement dans une chaleur douce & uniforme: mais le fœtus a en lui-même les caufes & les agens de fon accroifsement: il absorbe simplement des sucs nourriciers de sa mere. L'inanition de celle-ci qu'on a toujours donnée comme une cause de foiblesse pour le fœtus, n'a aucune influence fur lui. C'est une plante parasite qui pourroit détruire celle dont elle tire sa subsistance, sans que sa végétation particuliere en souffrît. Il est certain que l'épuisement de la mere pourroit plutôt être regardée comme la fource du bon état de l'enfant; s'il n'étoit bien constaté par l'expérience que des femmes dont la grossesse a été des plus heureuses, qui ont joui de la meilleure santé, buvant & mangeant à merveille, ont eu des enfans chétiss; tandis que d'autres semmes qui

(39)

n'ont presque pas conservé la nourriture qu'elles prenoient, & qui ont très-peu mangé, ont sait des ensans

gros & vigoureux.

Si l'on pouvoit admettre la prolongation du terme de la naissance pour les besoins du sœtus, les gros enfans viendroient tous avant terme; & les sœtus les plus soibles & les plus petits, resteroient nécessairement dans le sein de leur mere au-delà du terme: delà les accouchemens à onze & douze mois seroient très-ordinaires & dans le cours habituel des choses. Or certainement personne ne voudroit soutenir une telle absurdité; elle est cependant une conséquence directe & légitime du principe posé.

Les fœtus de petite complexion viennent nécessairement à terme, comme les autres. Ce n'est ni leur poids qui fait ouvrir la matrice, ni le besoin de respirer & de manger qui leur fait saire des essorts, dont la sup-

position est d'ailleurs si gratuite; ce n'est point l'action du sang qui détermine le travail, puisque les femelles des animaux qui n'ont point de menstrues, mettent toujours bas au même terme: & chez les femmes en qui la rupture des membranes & l'écoulement des eaux est le premier effet sensible du travail, le sang qu'elles rendent par le décollement du placenta, est un esset consécutif & purement accidentel; & non une cause dont l'action puisse influer plus à la dixiéme révolution périodique, qu'à toute autre révolution précédente.

Or si d'un côté le sœtus ne contribue point du tout à sa sortie, comme çela est démontré; & que d'ailleurs la matrice qui est l'unique agent de cette exclusion ne se trouve jamais au terme de neus mois dans un degré d'extension tel qu'elle ne puisse être portée au-delà, sans inconvénient, comme cela est aussi prouvé; il s'ensuit qu'il saut avoir recours à une nécessité méchanique pour cause de l'accouchement, & admettre des loix immuables qui en sixent le terme dans la semme, comme dans tous les animaux.

XI. LES REGLES de la nature sont tellement invariables qu'elles se manifestent jusques dans les cas où l'on trouve qu'elle s'écarte le plus de son cours ordinaire. On sçait que des fœtus ont été conservés pendant grand nombre d'années dans le ventre de leur mere, sans corruption; soit par dessechement ou par une efpece de pétrification : que d'autres se sont putréfiés plus ou moins promptement, ce qui dans certains cas a fait périr la mere par gangrene; & que d'autres femmes plus heureuses, ont rendu à différentes fois par parcelles, les fœtus putréfiés, au moyen des abscès qui leur ont ouvert des is-

sues à l'extérieur. Bartholin a fait à ce sujet un Ouvrage particulier trèsestimé, qui a pour titre, de insolitis partûs viis. Le vulgaire verra toujours avec admiration un fœtus, tel que celui de Souabe qui a demeuré 46 ans dans le ventre de sa mere. Celui de Joigny qui y a séjourné 33 ans, excitoit il y a quelques années la curiosité de tout Paris; mais ce qui ne doit pas échapper à l'attention des Observateurs éclairés, ce sont les différentes circonstances qui ont accompagné la formation de ces phénomènes.

Pour ne faire mention que de ce qui est relatif à notre objet, nous remarquons à l'occasion de l'enfant pétrissé qui a resté 28 ans dans le ventre de sa mere morte à Sens en 1582, qu'elle a senti au terme ordinaire toutes les dispositions qui précedent & accompagnent un accouchement, telles que la rupture des membranes,

l'écoulement des eaux, &c. Cette femme avoit 40 ans, & c'étoit sa

premiere grossesse.

Une semme de Dole en Franche-Comté devint grosse à l'âge de 38 ans. Au neuvième mois, tous les signes d'un accouchement prochain se déclarerent, mais elle n'accoucha pas. Elle mourut 15 ans après, le 28 Juin 1661. Le sœtus bien conformé n'avoit que la grosseur d'un enfant de neuf mois. Ephemerides Acad. Natur. Curios. Decad. 1. ann. 3. obs. 12.

Le fœtus de Toulouse dont François Bayle, Médecin de cette Ville a donné l'observation raisonnée, a été porté 25 ans. Sa mere avoit eu dix autres enfans; & au terme de cette onziéme grossesse, elle se sentit pressée des douleurs ordinaires de l'enfantement, & rendit une partie des eaux.

Bauhin rapporte d'après Felix

(44)

Platerus, l'histoire d'un enfant qui a resté 15 mois dans le ventre de sa mere. Au neuvième, il y eut une disposition d'accouchement. Deux mois après on commença à s'appercevoir d'un écoulement de matieres putrides; la semme tomba en consomption, & mourut ensin par la gangreme qui s'empara du bas-ventre: elle avoit 30 ans & étoit à sa cinquième grossesse.

A ces quatre exemples, nous ajouterons le cas qui a fourni à Bartholin l'occasion de traiter des voies extraordinaires de l'accouchement. La femme qui fait le sujet du premier Chapitre de cet Ouvrage, étoit à sa quatriéme grossesses, elle eut des douleurs & sut deux jours entiers en travail. Les douleurs se dissiperent absolument, & après six semaines elles se renouvellerent. Cinq ans après, il se forma un abscès à l'ombilic qui

donna illue à quelques portions of seuses: des abscès se succéderent en plusieurs points de la circonférence du bas-ventre, en différens temps; le dernier au bout de 19 ans. La semme échappa à tous les dangers qu'elle avoit courus, & finit par jouir d'une bonne santé.

- Après avoir exposé un fait aussi fingulier, Bartholin parle du temps précis de l'accouchement. Il est persuadé que la nature a fixé un termé positif pour la naissance des enfans comme pour celle des animaux; & il le conclut principalement de ce qu'au terme de neuf mois on a vu toutes les dispositions qui marquent un accouchement instant. Il connoisfoit les relations contraires à ce principe ; il les croit infidèles, & juge qu'on ne peut recevoir pour vrai ce qui manque de probabilité & de raison. Raras equidem historias amplector, sed quibus probabilis aliqua ratio favet, eaque naturalis. Un Philofophe, ou plutôt tout homme raisonnable, ne peut pas penser différemment.

Nous conviendrons cependant que l'argument tiré de ces derniers faits n'est point contraire à la possibilité des naissances tardives : ils prouvent simplement que des enfans qui devoient naturellement naître au terme ordinaire, ont été retenus par des causes que les secours de l'Art, dirigés avec intelligence & dextérité, auroient peut-être détruites. Aussi ne les avons nous donnés que pour fortifier les preuves déja si convaincantes de l'invariabilité des Loix de la nature. Ces Loix font si positives, que leurs effets constans, dans tous les cas, empêchent qu'elles ne puissent jamais être méconnues.

Feu M. Roederer, célebre Professeur à Gottingen, * dans ses prin-

^{*} Element. Artis obstetric, artic. Theorie partus.

cipes fur l'Art des accouchemens; qu'il enseignoit & pratiquoit avec le plus grand succès, dit à la vérité, que personne ne peut expliquer pourquoi l'accouchement a lieu précisément au neuviéme mois complet; que les causes qui le déterminent à ce période nous sont inconnues, parce qu'il est impossible de calculer le rapport qu'il y a entre les résistances & les forces impulsives. Mais l'impossibilité admise par ce Sçavant Prati-cien ne tombe que sur l'explication, & non pas sur le fait, dont il est peutêtre plus possible de rendre raison que M. Roederer ne l'a cru. La fortie du fœtus est déterminée par une nécessité méchanique; & l'effet en est aussi nécessaire que la cause, quand aucun obstacle ne s'y oppose. L'exemple des animaux ne laisse aucun doute sur ce point quant à la réalité du fait; & nous avons suffisamment prouvé qu'on ne pouvoit donner aucune

(48)

raison probable de la différence qu'il y auroit à cet égard entre l'homme & les animaux. Nous avons résuté les principes théoriques de l'opinion contraire; & les saits qu'on oppose-roit, étant en question, il est certain qu'ils ne peuvent servir de preuves. Que nous reste-t-il donc à faire, que d'exposer, s'il est possible, d'une manière claire & précise, pour surabondance de raisons, le méchanisme de la nature, sur cette importante fonction?

XII. LA PRATIQUE des accouchemens fait connoître avec quelle force la matrice se contracte proportion-nellement à la sortie des corps solides ou fluides qui la distendoient. Ceux qui ont été témoins de l'opération césarienne pratiquée sur la semme vivante, ont vu que cette contraction est un esset immédiat relatif au vuide que l'écoulement des eaux ou l'extraction de l'ensant & de l'arriere-faix

(49)

faix laissent dans la matrice. La diminution de la cavité est si subite qu'elle prescrit au Chirurgien une grande promptitude, pour éviter l'inconvénient d'une constriction qui pourroit rendre l'opération plus pénible & plus dangereuse, par la nécessité de recourir à une nouvelle incision. Ce resserrement a lieu, comme nous avons déja eu occasion de le faire remarquer, jusque sur une semme qu'on ouvre après sa mort, dans l'intention de donner au moins la vie spirituelle à son fruit. La contraction de la matrice est donc purement méchanique & l'effet de la plus grande irritabilité qu'on connoisse. Cette vérité préliminaire sera un interprete sidele dans ce que nous avons à dire des fonctions de cet organe:

Le fœtus par son accroissement écarte continuellement les parois de la matrice, & cette dilatation se fait passivement & sans interruption pen-

D

dant tout le cours de la grossesse. S'il arrive, qu'avant le terme ordinaire, en quelque temps que ce soit, elle résiste à sa dilatation lente & graduée, la mort de l'enfant en sera un effet nécessaire: il doit être suffoqué par la surabondance des fluides; parce qu'il ne peut se faire la moindre augmentation dans l'intérieur de la matrice, par la succion non interrompue des sucs nourriciers, qu'elle ne se dilate proportionnellement: cela est incontestable. Par la même raison, si l'enfant vient à mourir, par quelque cause que ce soit; la circulation du sang étant arrêtée, la matrice ne fournifsant plus alors aucuns sucs à l'enfant, les causes des progrès de sa dilatation n'existent plus; ses fibres ne peuvent pas être portées à un plus haut degré d'extension que celui qu'elles ont acquis, & le premier effet de la cessation du mouvement intérieur, sera de laisser les choses dans l'équilibre: c'est

(51)

dans ce cas qu'un fœtus peut être conservé assez long-tems après sa mort, avant que son expulsion soit déterminée. Les fibres forcées de la matrice, dans tous les cas de dilatation, sont comme un ressort toujours prêt à se détendre. Dès que la force distensive diminue, soit par la putrésaction du fœtus, ou la diminution de son volume par quelque cause qu'elle arrive; soit par le décollement du placenta qui ne reçoit plus de sucs de la matrice; elle entre nécessairement en contraction, & par sa propriété irritable, elle ne cessera de se contracter, jusqu'à ce qu'elle se soit débarrassée du corps qui la gêne, & qui lui est devenu absolument étranger, dès l'instant qu'il n'a plus fait corps avec elle, & qu'il a cessé d'exercerune action continue contre ses parois.

Ce que nous venons de dire sur le cas de l'expulsion d'un sætus mort,

(52) Tervira à nous faire concevoir les loix de l'accouchement naturel. Le fœtus & la matrice sont deux forces antagonistes, dont l'une obéit nécessairement à la supériorité d'action de l'autre. La vie du fœtus est purement végétative : à mesure qu'il croit, il dilate passivement la matrice, qui cede à l'impulsion intérieure qu'elle éprouve. Le fœtus parvient en neuf mois, comme le poulet dans l'œuf en 21 jours, au point de maturité convenable pour avoir besoin d'un autre élément, & d'autres moyens de subsistance. Dès le septiéme mois, les enfans de bonne complexion ont déja les poumons assez solidement construits pour pouvoir résister à l'action de l'air & aux mouvemens alternatifs de la respiration; l'estomac peut digérer le lait; &c. Mais à ce terme, la naissance est toujours prématurée, accidentelle, & contre le vœu général de la nature. Ce n'est qu'à neus mois

(53)

que tous les organes ont la plus grande perfection nécessaire pour exercer leurs fonctions hors de la matrice, sans aucun risque. Pour connoître ce qui empêche le fœtus d'y rester audelà de ce terme, il faut considérer quelles sont les dispositions relatives de la matrice, du placenta; & la correspondance que toutes ces parties ont entre elles & avec les mammelles, où se prépare, par des loix harmoniques, comme dans les animaux, la nourriture qui sera convenable au nouveau né. On ne peut faire un pas dans la recherche de la vérité sur cette question, sans se rappeller l'unisormité des loix de la nature, qui n'auroient jamais été contredites, sans les motifs humains intéressés à les méconnoître.

Les sources de la nourriture du fœtus sont bornées à la quantité de bouches des vaisseaux du placenta qui s'adaptent à ceux de la matrice.

Diij

Dans les premiers temps, le placenta a des proportions très-étendues, relativement au volume du fœtus; mais à mesure qu'il croit, ces proportions changent; & enfin au point de maturité & de perfection suffisante, suivant l'intention constante de la nature, la matrice ne peut plus fournir la quantité de sucs nourriciers nécessaires pour l'accroissement ultérieur de l'enfant. Il faut encoreadmirer ici la fagefse de la nature; car par les proportions connues des accroissemens successifs, toujours plus grands vers les derniers temps; si le fœtus pouvoit rester un ou deux mois de plus dans la matrice, il y deviendroit d'un volume trop disproportionné à la dilatabilité des parties qui doivent lui livrer passage. Plus on examine l'ensemble des choses, & mieux l'on conçoit l'impossibilité physique d'une naissance tardive. On ne suppose pas des bornes à la nature, l'on res(33)

pecte son auteur, quand on reconnoît les vraies limites qu'il lui a données lui-même dans sa souveraine sa-

gesse.

Pendant que les mammelles sont préparées à la filtration du lait, la cavité du col de la matrice s'efface peuà-peu. Elle commence à se dilater sensiblement vers le septiéme mois; & vers la fin du neuviéme, la cavité du corps & celle du col n'en font plus qu'une. Cette dilatation du col est une cause auxiliaire & non déterminante; car le fœtus n'en franchiroit jamais le détroit par son poids; ce sont toujours les contractions du corps de la matrice qui poussent l'enfant dans l'orifice & qui l'obligent à forcer le passage. Le fœtus ayant acquis le plus grand degré d'accroissement qui constitue sa maturité, suivant les loix immuables de la nature; les bouches des vaisseaux du placenta se décollent, de même que la sang-

D iv

(56)

sue bien pleine quitte sa prise : des cet instant, le sœtus & ses enveloppes deviennent un corps étranger pour la matrice, laquelle entre aussitôt en action par une nécessité mécanique; & elle ne cesse de se contracter jusqu'à ce qu'elle ait expussé le sœtus. C'est donc la persection des organes & non la force & la vigueur des enfans, qui détermine l'accouchement. Le foible naît à neuf mois comme le plus robuste; parce qu'il a acquis à neuf mois tous les degrés d'accroissement dont il étoit susceptible dans la matrice, suivant sa constitution particuliere. * Il ne peut pas

^{*} Qu'un œuf soit ancien ou nouveau, qu'il soit gros ou petit, qu'il ait été pondu par une poule jeune ou vieille, d'une soible ou d'une sorte complexion, malgré toutes les dissérences individuelles possibles, s'il n'a aucun vice qui empêche l'esset de sa sécondation, exposé au degré de chaleur convenable, il donnera le vingt-unième jour infailliblement un poulet, Les sours d'Egypte en sont éclore 40 milles au même jour & à la même heure.

(57) y être conservé plus long-tems; parce que les sources de la nourriture se tarissent à ce terme: c'est encore la maturité qui détermine mécaniquement cet effet. Le placenta, cette partie essentielle du fœtus, proportionnée à ses besoins individuels, n'a eu de commerce avec la marrice que relativement à ces mêmes besoins. Il devient inutile lorsqu'il a rempli sa destination suivant les loix immuables de la nature. C'est ici où se place naturellement la belle pensée d'Hippocrate sur l'accord étonnant & admirable qu'il y a entre différentes fonctions qui tendent à la même fin. Confluxio una, conspirațio una, consentientia omnia.*

XIII. D'après toutes ces raisons nous ne pouvons nous dispenser d'adopter les principes des Auteurs qui pensent qu'une naissance tardive est toujours l'effet, ou de la supercherie

Hippocrat. Libr. de alimento.

(58)

d'une femme qui veut donner un héritier à son mari mort sans enfans; ou d'une erreur de supputation de la part des femmes qui n'ont aucun intérêt à déguiser l'époque à laquelle elles croyent avoir conçu. La question ne peut être jugée équitablement que d'après les faits; & certainement il n'y en a aucun sur ce point qui ne puisse être rapporté à l'une ou à l'autre de ces deux causes. La plûpart. même des Auteurs qui ont soutenu la possibilité du retard, ont dit expressément qu'il falloit être fort en garde contre l'artifice & les tromperies qui peuvent en imposer sur ce cas. Quelle sera donc la régle sur laquelle on pourra juger avec vérité & avec justice ? La réputation de femme vertueuse n'est qu'un foible préjugé. Les avantages attachés à la conservation de la fortune dont on jouit; l'espoir de l'augmenter; la crainte de retomber dans un état moindre; sont des motiss très-séduisans ausquels toutes les sémmes n'auront pas la sorce de résister: la vertu même peut ne se présenter aux yeux de l'intérêt que sous l'apparence d'un vain phantôme de persection, après que la mort a brisé la chaîne du devoir qu'on avoit le plus respecté. Mais ces considérations morales sont du ressort des Jurisconsultes.

XIV. L'erreur des femmes dans la supputation du temps, est une seconde possibilité dont la certitude est démontrée. Hippocrate, * en déterminant le terme de la naissance des enfans, admet très-formellement cette erreur, comme un fait assez ordinaire: il reconnoît les signes illusoires de grossesse, il en détaille les causes & en donne des raisons. L'observation de tous les Accoucheurs sur l'incertitude de ces signes, sur tout dans les premiers mois, est d'une vérité constante. De-là n'est-il pas évident qu'une

^{*} De natura pueri, cap. X.

grossesse réelle, après quelques mois d'erreur, pourra être donnée comme le fait incontestable d'une grossesse prolongée. Les femmes qui ont le plus d'expérience, s'y trompent elles-mêmes sur leur propre compte. Les observations du grand Harvée ne laissent aucun doute sur ce point.

Une semme de condition avoit eu plus de dix ensans: (plus decies enixa fuerat) mariée en secondes noces, elle se crut grosse; non seulement elle en avoit les signes communs, mais elle ressentoit les mouvemens particuliers qui ne l'avoient jamais trompée à ses précédentes grossesses. Le temps seul prouva qu'elle avoit eu tort de ne se pas rendre aux raisons qu'Harvée lui avoit données pour la dissuader.

Par son application particuliere à tous les phénomènes de la génération, ce sçavant Anatomiste avoit acquis les connoissances les plus lumi-

neuses sur un sujet si peu à la portée des observateurs ordinaires. Il sçavoit par expérience que chez les femmes, & même chez plusieurs animaux, une véritable conception pouvoit périr, tomber en une espèce de putréfaction, être expulsée, & permettre ensuite la formation d'un nouveau fruit capable de venir naturellement à terme. Une femme de Londres s'est trouvée dans ce cas. Quelques mois après un accouchement naturel, elle rendit à différentes fois, sans grandes douleurs, & en vaquant à ses occupations ordinaires, des petits os d'une précédente conception. Harvée les a vus & a reconnu bien distinctement des portions de l'épine, du fémur, & de quelques autres os.

Immédiatement après ce fait, il rapporte celui d'une jeune dame, fille d'un Médecin de ses amis, laquelle devint grosse, à en juger par toutes les marques que donne cet état. Elle

jouissoit d'ailleurs de la meilleure santé. A trois mois & demi elle sentit les mouvemens du sœtus : elle disposa pour le temps de ses couches tout ce qu'elle crut lui être nécessaire : ces préparatifs furent inutiles. Parvenue au terme ordinaire, les mouvemens cesserent, le ventre diminua de volume, & il n'en résulta aucune incommodité.

De ces différentes observations, l'Auteur conclut en termes formels, que les signes les plus certains de la grossesse peuvent en imposer non seu-lement aux semmes ignorantes, & aux Sages-Femmes expertes; mais encore aux Médecins les plus habiles & les plus attentifs. C'est pourquoi, ajoute-t'il, il ne saut pas décider légerement sur les accouchemens par-delà le terme ordinaire; tant par rapport aux signes illusoires, que par les tromperies qu'on peut saire à ce sujet. *

^{*} Certissima quoque gravidationis signa, non modo

Cette assertion est d'autant moins suspeecte, qu'Harvée est en général savorable aux accouchemens tardiss, dont il admet la possibilité; sans s'appercevoir que son expérience sappe les sondemens de l'opinion dont il

étoit prévenu à cet égard.

Rien n'est si frappant que ce que rapporte à ce sujet le célébre Mauriceau avec toutes les circonstances du temps, du lieu, & des choses accessoires qui assurent la vérité de son récit. * Une semme de 44 ans, qui se croyoit enceinte de huit mois, gardoit exactement le lit, à cause d'une chûte qu'elle avoit saite depuis six jours. Elle craignoit un accouchement prématuré: Mauriceau,

ignaras mulieres, sed obstetrices expertas & peritos etiam Medicos atque attentos sefellerunt. Quapropter cum præter dolos muliebres, varia sint prægnationis salsa indicia, de partu inordinato haud temere statuendum est.

^{*} Mauriceau, Obs. sur la Grossesse, tom. 2. Obs.

(64)

après des examens particuliers, la désabusa. Cette semme avoit eu dix grossesses; & cette fois-ci, trompée par de faux indices, elle croyoit sentir depuis quatre mois les mouvemens d'un enfant. Si à l'époque de l'accident pour lequel on appella un homme habile, cette femme au lieu de faire une chûte qui lui donna de l'inquiétude, sut en effet devenue grosse; l'enfant qui seroit né au terme naturel, auroit fourni l'exemple d'une grossesse de 17 mois; on auroit attesté ce fait comme constant & indúbitable. Voilà comment en une infinité d'occasions, des circonstances inconnues ou mal approfondies se jouent des lumieres & de la prudence des Observateurs : l'erreur est souvent accréditée par la circonspection même qu'on a mise dans l'examen des choses sur lesquelles on a été déçu.

XV. C'est ce qui est arrivé à Mauriceau. Cet homme éclairé par les yrais vrais principes & par une longue expérience, ne prend point de parti sur la question des naissances tardives : il renvoye les curieux, & ceux qui s'appliquent à la recherche des choses obscures, aux observations de Schenckius. Mais peut-on admettre de tels recits sans les soumettre à un examen raisonné? D'après cet Auteur, il n'y auroit aucun doute sur des naissances prétendues naturelles à 13, à 14, à 15, & même à 23 mois. Quels sont les garants de pareils faits? Ils n'ont d'autre fondement que la crédulité de ceux qui les ont écrits: Schenckius même n'en est que le copiste. Quelle conséquence peut on tirer de ce que Cardan raconte de son pere, qui se disoit né au treisiéme mois? Voilà dans tout son détail une des observations que Schenckius a recuellies *. C'est d'après de semblables propos qu'on

^{*} Pater meus decimo tertio mense se natum prædicabat. Cardan, lib. 1. tract. 3. contradict. 84.

conclura que les naissances au-delà du terme ordinaire sont possibles, & qu'il y en a des exemples dans la nature? Pierre d'Apone, ce célébre Médecin du XIII° siécle, plus connu sous le nom de Conciliateur, assuroit n'être venu au monde qu'à dix mois & quatorze jours. Ce prétendu fait est rapporté dans tous les livres, & cette simple allégation y est présentée comme une autorité. N'est-ce pas s'abuser volontairement que de produire de pareils contes, & de les mettre au rang des vérités physiques.

Spigelius, sçavant Anatomiste, qui a écrit un traité particulier de la formation du sœtus, en parlant du terme de la naissance *, ne se décide pour l'incertitude du temps, que d'après les prétendus faits que Schenckius a ramassés, & pour avoir lu, dans des observations manuscrites, que Bellocatus, très-habile Prosesseur en Méde-

^{*} Cap. XX. de partûs tempore, modo & causa.

(67)

conté à Padoue, avoit quelquesois raconté à ses Disciples, que la sœur d'un Sçavant de cette Ville avoit eu une grossesse de seize mois: tout le monde soupçonnoit qu'elle portoit une môle, & elle accoucha ensin d'un sils, très-bien sormé. Les principes que nous avons posés, & qui doivent être la régle de tous les jugemens qu'on peut porter sur cette matiere, mettent de pareilles histoires à leur juste valeur.

XVI. It est surprenant que des relations aussi insidéles & si manisestement contraires à la nature des choses, ayent eu le moindre crédit. La Faculté de Giessen sur consultée juridiquement par ordre du Magistrat, sur un cas de naissance tardive. Une veuve accoucha le 25 Octobre 1688. Son mari étoit mort le 2 Décembre 1687. Les parens du mari ajoutoient assez raisonnablement à cet intervalle de temps, huit jours de maladie, pen-

dant lesquels il avoit été dans un état de foiblesse qui ne permettoit pas qu'on en fît grace à sa femme. Celleci produisoit pour désense que son ensant étoit sort foible, & qu'elle étoit de complexion froide. Sur ces considérations, & d'après l'autorité de Pline, de Sennert, de Spigelius & de Schenckius, la Faculté prononça le 29 Août 1689 que cet accouchement pouvoit être naturel. Voilà le seul jugement favorable que nous sçachions avoir été porté sur un cas particulier. On voit que ses fondemens font caduques & ruineux: s'étayer d'un pareil exemple, ce seroit convenir du désespoir de sa cause.

Quelques Auteurs qui ont écrit sur cette matiere, paroissent avoir pris le change sur un certificat de la Faculté de Leipsick du 4 Décembre 1638. Elle jugea légitime un enfant né un an & treize jours après la mort du mari de sa mere. Pour faire cesser les

(69)

mauvais bruits qui se tenoient contre sa réputation, elle demanda la décision de la Faculté, en représentant qu'au terme ordinaire elle avoit envoyé chercher du secours; qu'elle ne pût accoucher, que son ventre devint prodigieusement gros, au point qu'elle ne pût faire un feul pas; qu'obligée de garder de lit, elle avoit eu une perte continuelle; que le travail avoit duré trois mois entiers; qu'enfin elle étoit accouché d'une fille qui avoit le volume d'un enfant de six mois de naissance & fort velue: la Faculté décida pour la légitimité, sous le prétexte que le travail avoit commencé au terme de neuf mois. Le récit de ce cas contient des circonstances incroyables & tout-à-fait fabuleuses. Il y a apparence que si cette affaire avoit été en Justice; ou que la Faculté eût prévu qu'une simple attestation donnée à la requisition de la semme, pour imposer silence aux médifans, eût été

E iij

conservée & rendue publique, Elle auroit pris plus de précautions. Cela est d'autant plus vraisemblable, que sept à huit ans auparavant Elle avoit jugé tout différemment sur une naissance moins tardive.

XVII. UN HOMME mourut le 29 Août 1610; sa femme accoucha d'un fils le 2 Juillet 1611. On demandoit si cet enfant, né dans l'onziéme mois, étoit légitime. La Faculté de Médecine de Leipsick déclara qu'il ne pouvoit être réputé tel. Sa décision est fondée sur l'autorité d'Hippocrate, qui assigne, pour le tems le plus reculé, le 280e jour. Dans le cas proposé, disoit-on, la grossesse avoit été de 309 jours: il y en a plus de 29 audelà du terme qu'Hippocrate a fixé; & il parut une trop grande distance du tems de cet accouchement au terme naturel, pour admettre la légitimité de cet enfant. Cette réponse sut authentique, prononcé de l'avis una(71)

nime de toure la Faculté, & scellée de

son sceau le 2 Avril 1630 *.

XVIII. DE tous les faits cités en faveur des naissances tardives, il n'y en a pas de plus circonstanciés que celui que François Bayle, sçavant Médecin de Toulouse, a rapporté dans un petit ouvrage publié en 1678 fous le titre d'HISTOIRE ANATOMI-QUE D'UNE GROSSESSE DE 25 ANS. Antoinette Giraud, du Diocèse du Puy, sentit les douleurs de l'enfantement à la fin du neuviéme mois. En faisant tous ses efforts pour se délivrer du fardeau qu'elle portoit; la violence avec laquelle elle serroit les muscles du bas ventre, causa une dilatation du nombril, dans laquelle la matrice fut poussée avec l'enfant. Cette semme croyant avoir un monstre dans le ventre, employa plusieurs remédes très-

^{*}Voyez sur ces trois saits Michael. Bernhard. Valentini, Pandest. Medico-Legal, tom. 1. cas. xxxv. xxxv1.

violens pour l'en faire sortir; mais inutilement, jusqu'au dix - neuviéme mois de sa grossesse, auquel temps, par les remédes que lui donna le sieur Sicler, elle accoucha d'une fille vivante dans la Ville du Puy le 12 Septembre 1669.

Nous ne craignons pas de dire que ce cas porte avec lui tous les caractères qui doivent le faire rejetter comme absolument faux dans la plûpart des circonstances: car, nous ne nierons point qu'une Antoinette Giraud ne soit accouchée au Puy, d'une fille bien conformée, qu'elle croyoit avoir portée pendant dix-neuf mois: mais les causes & les effets mentionnés, font d'une impossibilité physique abfolue. 1°. Un enfant vivant qui auroit doublé le tems du séjour ordinaire dans le ventre de sa mere, y auroit nécessairement acquis, par le cours naturel des choses, un volume si considérable, que sa naissance auroit été

impossible. 2°. On juge que la prolongation de la grossesse est venue de la formation d'une hernie à l'ombilic, dans les efforts du travail, au terme de neuf mois: c'est la matrice ellemême & l'enfant qu'on représente comme passés, à ce terme, par la dilatation du nombril, ce qui est absolument impossible. 3°. La naissance de l'enfant est donnée comme l'effet de certains remédes expulsifs. Or, ces remédes n'ont aucun rapport avec la cause, qu'on suppose être le passage contre nature de la matrice & de l'enfant, par une dilatation du nombril : l'expulsion de l'enfant n'a pu être soumise à leur operation. Nous avons des exemples de grossesses avec hernie de matrice; ce n'est que par la comparaison avec ces faits connus, qu'on peut apprécier ce qu'il y a de vrai dans le cas cité par Bayle, & rejetter ce que l'erreur de la femme & des récits populaires y ont ajouté.

Sennert * nous a transmis une obfervation extrêmement singuliere au sujet d'une semme qui sut blessée, étant enceinte, par un coup au bas ventre. Il se sit une hernie de matrice; la descente suivit, dans son augmentation, les progrès du fœtus dont on sentoit & l'on voyoit aisément sous la peau tous les mouvemens. A la fin du neuviéme mois cette femme entra en travail, & l'on ne fit cesser de vives & longues douleurs, inefficaces, qu'en faisant une incision par laquelle on tira l'enfant vivant & le placenta. Ruisch nous a conservé une autre observation de hernie de matrice dans une femme grosse: elle fut secourue plus méthodiquement; car, dans le tems des douleurs, au terme naturel, la Sage - femme fit rentrer la matrice avec le fœtus, & termina l'accouchement par les voyes ordinaires. **

^{*} Lib. 4. Medic, pract. part. 2, sect. 2, cap. 17.
** Ruisch, Advers. Anatom, Medic, Chirur, Dec. 2.

(75)

La grossesse de dix-neuf mois, attribuée à une hernie de l'ombilic formée subitement au neuvième mois, & la naissance d'un enfant vivant, sont donc manisestement contraires à la vérité des faits analogues, & à toute

espece de raison.

Par toute cette discussion, les désenseurs de l'opinion des naissances tardives sont privés de leur plus solide argument, puisqu'il est démontré qu'on ne peut rien conclure des observations qu'ils rapportent. Il faut examiner présentement si les principes des Jurisconsultes & les maximes de la Jurisprudence pourroient leur fournir quelques prétextes de persister dans une fausse doctrine, aussi préjudiciable aux intérêts de la société, que contraire aux loix de la nature. Nous ne nous proposons sur ce chef qu'un examen sommaire, & toujours relativement au côté physique & fondamental de la question.

(76)

XIX. Le sçavant Jurisconsulte Fabrot semble avoir tari toutes les sources de l'érudition dans son Traité particulier sur le tems précis de l'accouchement. Ses profondes recherches ne fournissent cependant aucune inftruction solide, parce qu'elles sont purement philologiques. Dans la diversité des opinions, plus propre à fixer l'incertitude qu'à la détruire, il ne croit pas devoir cacher quel est son sentiment sur les naissances retardées au-delà du terme de neuf mois. Il veut principalement qu'on ait égard à la réputation d'honnêteté dont jouit la femme à qui l'on fait un procès à raifon d'un accouchement tardif: car, on doit juger differemment, dit-il, d'une femme respectable ou de celle dont les mœurs seroient suspectes. Il faut en second lieu examiner attentivement si le retard n'a pas dépendu de quelque cause maniseste, telle qu'une maladie, ou une mauvaise

conformation de la femme.

Le défaut de justesse de ces deux régles n'est pas difficile à démontrer : il n'y aura jamais de contestation dans le second cas. Les vices organiques, ou l'état contre nature, soit de la mere, foit de l'enfant, ne changent pas le terme naturel; mais ils peuvent rendre, à ce terme, l'accouchement difficile, laborieux ou même impossible, & faire périr la mere & l'enfant ensemble ou séparément, suivant les circonstances qui admettent ou excluent differens secours de l'art. Un enfant, que des causes morbifiques, connues ou inconnues, ont retenu dans le ventre de sa mere après le terme ordinaire, peut y être conservé pendant un grand nombre d'années, comme nous l'avons remarqué; mais il est certain qu'il perd la vie au terme où il auroit dû naître naturellement. Ainsi, les obstacles qui ont empêché sa naissance ne permettent pas un accouchement naturel & tardif, ce qui est le point précis de la question; & conséquemment il n'y a dans ce cas aucun lieu à une contestation litigieuse pour les droits d'héritage & de succession.

C'estaux Jurisconsultes à prononcer sur la solidité de la premiere régle que Fabrot donne pour le principal motif de la décission, & qu'il tire de l'estime qu'a méritée jusqu'alors à la mere sa bonne conduite. Cette régle paroît fautive, en ce qu'elle fait dépendre une question de fait dans l'ordre naturel, d'une simple considération morale. Quelque raisonnable que la présomption d'honnêteté paroisse dans l'ordre civil, il faudroit, pour être applicable à l'objet qui est en question, qu'elle s'accordat avec la possibilité physique. C'est ce concert supposé qui a dicté la décision qu' Aulugelle * attribue à l'Empereur Adrien, &

^{*} Noct. attic. Lib. 3. cap. 16.

dont tous ceux qui ont soutenu l'opinion de l'incertitude du tems de la naissance, n'ont jamais manqué de se prévaloir. Une femme mit un enfant au monde l'onziéme mois après la mort de son mari; on lui intenta un procès, qu'elle auroit perdu par la Loi des Décemvirs, qui n'admettoit pour légitimes que les enfans nés au dixiéme mois. Mais Adrien, sur la considération des bonnes mœurs & de l'honnêteté non équivoque de cette femme, jugea que l'accouchement au onziéme mois étoit possible; & il est expressément fait mention que cette décision ne sut donnée que d'après l'autorité des anciens Philofophes & de l'avis des Médecins. Requisitis veterum Philosophorum & Medicorum sententiis.

XX. Les Jurisconsultes prouveront peut-être, que le témoignage d'un Grammairien n'est pas une autorité suffisante pour donner l'existence à une prétendue Loi, si contraire à celles qui ont été en vigueur avant & depuis le régne d'Adrien sur une matiere aussi intéressante. Quoi qu'il en soit, la faveur d'un Prince dans un cas particulier; les avis erronnés auxquels il a déféré; la nature du motif dont les sondemens sont si soibles & si incertains; enfin, les exemples qu'on citeroit d'enfans dont la naisfance tardive auroit été déclarée légitime, ne peuvent faire aucun préjugé contre les Loix immuables de la nature. Les hommes peuvent prononcer sur les relations extérieures, qui sont leur propre ouvrage & l'effet des conventions qui font le nœud de la société civile; mais cette société même porte sur une base inébranlable dont on ne pourra se dispenser de respecter les fondemens : c'est la nature *. Pour écarter toutes les induc-

^{*} Si l'on opposoit le cas particulier d'un Jugement authentique, il est certain qu'on ne pourroit tions

(81)

cions qu'on pourroit tirer de quelques faits confacrés dans les recueils d'Arrêts, dans les Journaux des Audiences & autres livres de Jurisprudence, & qui paroîtroient accréditer la fausse opinion de la possibilité des naissances tardives; il est expédient d'observer, que, pour peu qu'on y donne l'attention qu'ils méritent, on voit manifestement, dans ces cas, que la faveur de l'enfant, à qui la Loi donne expressément pour pere celui qui auroit dû l'être; la présomption savorable à l'honnêteté du lien conjugal; & la nécessité d'une régle certaine pour l'état des Citoyens nés pendant & constant le mariage, ont déterminé les Juges, qui pouvoient d'ailleurs être très-convaincus, comme particuliers, de la naissance illé-

en tirer aucune conséquence; parce qu'en Physique les opinions cédent aux faits, & qu'aucun préjugé antérieur ne peut prévaloir contre les Loix de la nature, plus étudiées & mieux connues.

gale de l'enfant qu'ils déclaroient le gitime. La Loi est si formelle, que l'enfant ne peut souffrir de la dénégation du pere, & de la déclaration de la mere, qui assureroit que l'enfant est d'un autre que de son mari; comme ila été jugé par Arrêt solemnel, rendu à l'Audience de la Grand'Chambre le 15 Juin 1693 sur les conclusions de l'illustre M. D'AGUESSEAU, alors Avocat Général, & depuis Chance-lier de France.

Brillon, Auteur du Dictionnaire des Arrêts, dont les extraits ne nous ont pas paru toujours aussi sidéles & aussi instructifs qu'ils pouvoient l'être, sans égard à la diversité des circonstances qui changent si fort l'espece des choses, se montre constamment opposé à tous les Jugemens qui déclinent la Loi sormelle, par laquelle un ensant né après dix mois, est déclaré non susceptible de la qualité d'héritier légitime. Post decem menses mortis

natus; non admittitur ad legitimam. hæreditatem. Une fille née à dix mois & dix jours fut déclarée légitime par Arrêt du Parlement de Paris du 6 Août 1649. Brillon le croit contraire aux régles de la Jurisprudence; & après avoir cité un autre Arrêt du vingthuit Juillet 1705, qui a préjugé qu'un enfant né le treiziéme mois de la mort de son prétendu pere n'étoit pas légitime, il dit, que juger autrement, ç'auroit été enchérir sur l'Arrêt du 6 Août 1649; & qu'ensuite on auroit osé prétendre que les grossesses des femmes pouvoient innocemment être de 15 & de 18 mois. La proposition de ce système m'impatiente & me révolte: ce sont les termes de Brillon, qui ajoute, » qu'admettre la liberté de » proposer en Justice ces ridiculités, » c'est se jouer tout ensemble de la nature & de la loi; c'est inviter les > femmes au libertinage, & com» promettre l'honneur & la sureté des

» naissances légitimes. »

Quelque amer que ce zéle puisse paroître, il ne peut être blâmé de ceux qui aiment l'ordre public. Il n'est pas nécessaire d'être Jurisconsulte, pour être convaincu des désordres qui naîtroient des maximes contraires *.

AXI. On ne peut pas objecter valablement les deux Arrêts du Parlement de Paris sur des naissances tardives, déclarées légitimes. Dans l'af-

^{*} Le Pere Hardouin, dans ses notes sur le passage de Pline, le Naturaliste, qui fait mention du Jugement du Prêteur Papyrius, en saveur d'un enfant de 13 mois, porté sur le saux principe qu'il n'y avoit aucun terme sixe pour accoucher, ** remarque que cette opinion est généralement rejettée avec justice & raison; & il semble que Brillon n'ait fait que traduire ses expressions. Valet enim, pertinetque ad reddendas successiones incertas, & impudicitia frana laxat. Les Partisans les plus décidés des accouchemens tardis nierontils la possibilité de ces inconvéniens, capables de mettre beaucoup de trouble dans la société.

^{* *} Plin. Hift. Natur. Lib. # , cap. 5.

(85)

faire de 1649 l'enfant étoit venu sous le voile du mariage, constante matrimonio. Cette consideration seule décidoit la cause; & ce que M. l'Avocat Général Talon a dit surabondamment sur la question physique ne conclut rien. Il admettoit comme un principe la possibilité des naissances retardées, & les croyoit suivant l'ordre naturel: mais lorsque ce sçavant Magistrat dit formellement que la nature & la loi: mettoient également à couvert l'état de l'enfant, il nous est permis de croire que c'est la loi seule qui a décidé. Le Jugement d'ailleurs est trèséquitable, malgré l'opinion que Brillon voudroit en donner. L'Avocat de la femme avoit fait valoir comme un axiôme, que la nature est maîtresse de ses loix, en citant un passage plus élégant que solide, tiré de Seneque... Non respondet ad propositum nec ad. cerium diem facunditas. Sui juris re-

Fii

rum natura est, nec ad leges humanas componitur; modo properat; modo vota præcurtit, modò lenta est & demoratur. Quinze ansaprès, M. Talon eut encore à porter la parole du ministère public dans une affaire de même nature; & il crut devoir orner son plaidoyer de la traduction de ce passage, en assurant que le terme de la naissance naturelle étoit incertain, & que la nature avance ou retarde à son gré ses opérations. Il est très-essentiel de remarquer que ce n'est pas cette opinion qui a déterminé le Jugement de la cause. Il s'agissoit d'un enfant né dans l'onzième mois, & qui fut déclaré légitime par Arrêt du 26 Janvier 1664. Le mari vivoit lors de la naissance de l'enfant; il n'y avoit pas eu d'impossibilité naturelle qu'il ne fût pas de lui, malgré son incrédulité. L'aveu même que sa semme avoit fait avant leur séparation volontaire & sa retraite dans une Maison

(87)

Religieuse, ne l'empêcha pas de plaider après la mort de son mari pour la succession, en saveur de son enfant, contre les collateraux que le mari avoit appellés par testament à son héritage. Il est évident que ces saits, dans leur espece particuliere, ne pouvoient pas être décidés par la question physique; parce que les ensans sont venus durant le mariage, en saveur duquel est le vœu constant de la loi, pour les raisons civiles & politiques qui en sont le sondement.

XXII. It est donc démontré par tous ces points de discussion, qu'en concluant contre la possibilité physique absolue de la naissance naturelle d'un enfant, au-delà du terme ordinaire, dont la plus grande étendue a été déterminée par Hippocrate à dix jours au-delà des neus mois complets; nous avons l'avantage de concilier sur un point très-important, sur une

(88)

question d'Etat, les Loix civiles avec celles de l'œconomie animale.

Délibéré à Paris le 6 Février 1764.

Signés, Louis, Professeur Royal de Physiologie aux Ecoles de Chirurgie, Houstet, ancien Directeur de l'Académie royale de Chirurgie, Mo-RAND, Maître en Chirurgie, de l'Adémie royale des Sciences & de celle de Chirurgie, Docteur en Médecine, &c. Foubert, Chirurgien ordinaire du Roi en sa Cour de Parlement, BARBAUT, Conseiller, Chirurgien ordinaire du Roi en son Châtelet de Paris, & Professeur d'accouchemens aux Ecoles de Chirurgie.



TABLE.

	ė.
MÉMOIRE à pag.	consulter,
IVI pag.	2
Consultation,	8
I. Etat de la question,	ibid.
II. Loix de la nature sur le	tems de la
naissance des animaux,	
& immuables,	10
III. Réfutation du principe	contraire
établi par Aristote à l	'égard des
établi par Aristote à l femmes,	13
IV. La nature allant consta	
même but par les mêmes	
ne peut y avoir exceptio	n, 16
V. Examen de l'état des anis	_
le ventre de leur mere,	& corres-
pondance d'action entre	e diverses
parties pour amener le	
naissance,	19
VI. Exposition parallelle d	le l'état du

(90) fœius humain, & nouvelles preuves de l'uniformité des loix de la nature, par les phénoménes de l'incu-VII. Réfutation des raisons les plus fortes des partisans des naissances tardives, VIII. Autorités en faveur du tems précis de la naissance pour les enfans comme pour les animaux, 27 ${f IX.}$ ${m Diverses}$ opinions sur les causes. de la naissance; raisons qui prouvent qu'elle ne dépend pas de l'action du fœtus, X. Réfutation des raisons sondamentales du système favorable aux naisfances tardives, XI. Loix de la nature sur le tems précis de la naissance, manifestées dans les cas mêmes où elle s'écarte le plus de son cours ordinaire, 41 XII. Mécanisme de l'accouchement; nécessité d'un terme fixe; impossi-

bilité d'une plus longue conser-

vation dans l'ordre naturel;	48
XIII. Faits contraires allegués	
pects de supercherie ou d'erre	
calcul,	57
XIV. Exemples d'erreurs note	'
par l'incertitude des signe	
marquent le tems pécis de la	_
PRINTED TO THE PRINTE	59
XV. Contes & récits infidèles a	lonnés
pour preuves des naissances	tardi-
ves,	64
XVI. Examen des Jugemens	
par les Facultés de Medeci	-
Giessen & de Leipsick, sur la	
timité d'enfans nés après le	ierme
timité d'enfans nés après le ordinaire;	67
ordinaire, XVII. Jugement contraire plus	s au-
thentique par la Faculté de	Lein-
thentique par la Faculté de l sick,	70
XVIII. Discussion du fait le plu	S CLF-
constancié sur une naissance pr	éten-
due naturelle au terme de dix	-neuf
mois,	71
XIX. Principes du Jurifconsuite	F_{A-}
AMAGENT CANADAD AN MICH DE COLLAND	- " - " - " - " - " - " - " - " - " - "

ves,	76
XX. Remarques sur la prétendue	loi
J' A Jui and	79
XXI. Causes jugées équitablement	, ,
faveur des naissances supposées t	ar-
dives, étoient de nature à n'être p	pas
décidées par la question physique	

XXII. Conclusion contre la possibilité physique absolue de la naissance naturelle d'un enfant, au - delà du terme ordinaire, 87

FIN DE LA TABLE.

Permis d'imprimer, ce 28 Avril 1764. DE SARTINE. ens 2 ouver dans le second. Cahier B en double C/CBJ76

f. a Louis

